<36605793680018

CAROLI A LINNÉ

SPECIES PLANTARUM

EXHIBENTES

PLANTAS RITE COGNITAS

AD

GENERA RELATAS

CUM

DIFFERENTIIS SPECIFICIS, NOMINIBUS TRIVIALIBUS,
SYNONYMIS SELECTIS, LOCIS NATALIBUS

SECUNDUM

SYSTEMA SEXUALE

DIGESTAS

OLIM CURANTE

CAROLO LUDOVICO WILLDENOW.

EDITIO SEXTA AUCTA ET CONTINUATA

AB

H. F. LINK, A. FR. SCHWÄGRICHEN
ET A. DIETRICH.

BEROLINI, 1833. IMPENSIS G. C. NAUCK.

CAROLI A LINNÉ
SPECIES PLANTARUM

EXHIBENTES

PLANTAS RITE COGNITAS

AD

GENERA RELATAS

CUM

DIFFERENTIIS SPECIFICIS, NOMINIBUS TRIVIALIBUS, SYNONYMIS SELECTIS, LOCIS NATALIBUS

SECUNDUM

SYSTEMA SEXUALE

DIGESTAS

OLIM CURANTE

CAROLO LUDOVICO WILLDENOW.

EDITIO SEXTA

VOLUMEN SECUNDUM

SEU

TOM. I. PARS I. SECTIO II.

CONTINENS

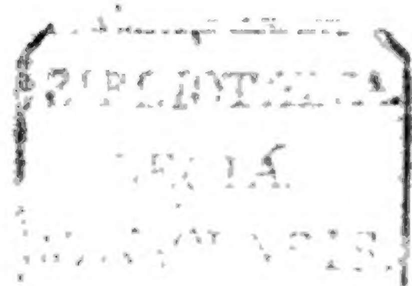
CLASSIS

TRIANDRIAE ORDINEM MONOGYNIAM.

AUCTORE

Dr. ALBERTO DIETRICH.

BEROLINI, 1833. IMPENSIS G. C. NAUCK.



Classis III.

TRIANDRIA

MONOGYNIA.

MONOCOTYLEDONES.

1. Gramineae.

136. Nardus. Spiculae uniflorae. Gluma calycina nulla. Gluma corollina bivalvis.
137. Cenchrus. Involucrum monophyllum demum induratum. Spiculae biflorae, flosculus alter masculus aut neuter. Lodiculae nullae.
138. Trachystachys. Involucrum polyphyllum. Spiculae biflorae, flosculus alter neuter. Lodiculae 2.
139. Spartina. Spiculae uniflorae. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina bivalvis.
140. Cornucopiae. Spiculae uniflorae. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina univalvis utriculiformis.
141. Pommereullia. Spiculae multiflorae. Glumae calycinae et corollinae bivalves aristatae.
142. Ludolfia. Spiculae multiflorae. Glumae calycinae et corollinae bivalves muticae. Lodiculae 3.
143. Lygaeum. Spiculae biflorae. Gluma calycina bivalvis, valvae basi connatae et induratae in pericarpium spurium biloculare. Gluma corollina bivalvis.

2. Cyperoideae.

A. Calyx gluma univalvis. Corolla nulla.

144. Streblidia. Spicae terminales. Rachis flexuosa. Stylus basi disciformi dilatata secedente. Setae hypogynae.
145. Chaetospora. Spicae terminales et laterales. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis deciduus. Setae hypogynae.

146. SCHOENUS. Spicae terminales et laterales. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis deciduus. Setae nullae.

147. LEPIDOTOSPERMA. Spicae terminales. Rachis subflexuosa. Stylus filiformis deciduus. Squamae hypogynae 6, basi connatae.

148. PTEROLEPIS. Umbella lateralis. Squamae hypogynae 5, basi connatae.

149. CARPHA. Inflorescentia terminalis. Stylus filiformis persistens. Setae hypogynae plumosae aut ciliatae.

150. BLYSMUS. Spica composita terminans. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis.

151. RHYNCHOSPORA. Spicae terminales et axillares. Rachis rectiuscula aut subflexuosa. Stylus basi dilatata persistens cum nuce connata ab ipsius margine cincta. Setae hypogynae.

152. ELEOCHARIS. Spica terminans. Rachis rectiuscula. Stylus basi dilatata persistens. Setae hypogynae.

153. BAEOTHRYON. Spica terminans. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis persistens. Setae hypogynae.

154. ELEOGITON. Spica terminans aut spicae terminantes. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis a nuce secedens. Setae nullae.

155. ISOLEPIS. Spicae terminales aut laterales. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis a nuce secedens. Setae nullae.

156. FIMBRISTYLIS. Spicae terminales. Rachis rectiuscula. Stylus fimbriatus basi dilatans a nuce secedens. Setae nullae.

157. HOLOSCHOENUS. Spicae terminales e spiculis conglomeratae. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis a nuce secedens. Setae nullae.

158. DICHROMENA. Spicae terminales aggregatae. Rachis rectiuscula. Stylus basi dilatata persistens cum nuce connata. Setae nullae.

159. SCIRPUS. Spicae laterales aut terminales. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis basi secedens. Setae hypogynae.

160. ABILDGAARDIA. Spica aut spicae terminales. Stylus basi incrassatus a nuce secedens. Setae nullae.

161. MACHAERINA. Panicula terminalis. Stylus basi persistens. Setae hypogynae.

180. MORELOTIA. Panicula terminalis. Spiculae plurivalves apice uniflorae. Stylus filiformis.

181. VINCENTIA Paniculae terminales et axillares. Spiculae plurivalves subsexflorae. Stylus inferne dilatatus. Setae nullae.

162. ARTHROSTYLIS. Capitulum terminans. Spiculae plurivalves uniflorae. Stylus subulatus trigonus deciduus. Setae nullae.

163. Caustis. Panicula terminalis. Spiculae plurivalves subuniflorae. Stylus basi dilatatus. Setae nullae,
164. Trichophorum. Spicae terminales. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis basi secedens. Setae hypogynae valvis multo longiores cum ipsis caducae.
165. Eriophorum. Spica terminans aut spicae terminales. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis basi sedecens. Setae hypogynae valvis multo longiores cum ipsis persistentes.

B. Calyx gluma subbivalvis. Corolla nulla.

166. Cyperus. Spicae terminales. Gluma calycina subbivalvis, valva interior tota rachi adnata. Stylus filiformis. Setae nullae.
167. Papyrus. Spicae terminales. Gluma calycina subbivalvis, valva interior rachi adnata, superne soluta. Stylus filiformis. Setae nullae.
168. Gussonea. Spicae terminales. Gluma calycina bivalvis, valva interior rachi adnata. Stylus basi pyramidato-incrassatus, apicem nucis amplexans, deciduus.
169. Dulichium. Spicae axillares. Gluma calycina subbivalvis, valva interior tota rachi adnata. Stylus basi dilatata persistens. Setae hypogynae.
170. Mariscus. Spiculae terminales in capitula congestae. Gluma calycina subbivalvis, valvae 2 infimae persistentes; valva interior tota rachi adnata. Stylus filiformis. Setae nullae.
171. Kyllingia. Spiculae terminales in capitula congestae. Gluma calycina terminalis bivalvis, lateralis si adest univalvis. Stylus filiformis. Setae nullae.

C. Calyx gluma sexvalvis. Corolla nulla.

172. Mapania. Spicae terminales capitatae. Gluma calycina sexvalvis.

D. Calyx et Perigynium.

173. Hemichlaena. Spicae terminantes. Gluma calycina univalvis. Perigynium membrana tenuissima basin nucis arcte velans.
174. Fuirena. Spicae terminales. Gluma calycina univalvis. Perigynium trivalve germen amplectens.

E. Calyx et Corolla.

175. Hypelythrum. Spicae terminales. Gluma calycina univalvis. Gluma corollina bivalvis.
176. Melancranis. Spicae terminales. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina univalvis.

177. Baumea. Spicae terminales uniflorae. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina bivalvis.
178. Remirea. Spicae terminales capitatae. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina bivalvis.
179. Oreobolus. Spicae terminantes. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina sexvalvis.

3. Restiaceae.

182. Xyris. Corolla tripartita. Stamina 6, quorum tria sterilia. Stylus trifidus. Stigmata globosa.
183. Abolboda. Corolla tubo tenui, limbo tripartito. Stamina tria. Stigma trifidum, laciniis bifidis.

4. Commelineae.

Germen superum.

184. Syena. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina tria, receptaculo inserta. Stigma trifidum.
185. Callisia. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Filamenta tria, sub apice dilatata, diantherifera. Stigmata tria penicillata.
186. Commelina. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina 2-3. Parastamina 3-4, superne cruciformia. Stylus simplex. Capsula.
187. Aclisia. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina tria. Parastamina tria, glandulifera. Stylus simplex. Bacca exsucca.

5. Asphodeleae.

Germen superum.

188. Brodiaea. Corolla tubulosa, limbo sexpartito. Stamina 6, tria sterilia. Germen pedicellatum. Stigma trifidum.
189. Leucocoryne. Corolla hypocrateriformis, limbo sexpartito. Stamina 6, tria sterilia. Germen sessile. Stigma simplex.
190. Johnsonia. Corolla sexpartita. Stamina tria. Filamenta inferne dilatata et connata. Stigma simplex.

6. Pontedereae.

Germen superum.

191. Heteranthera. Corolla tubo longissimo, limbo sexpartito aequali. Stamina tria. Stigma concavum fimbriatum vel capitatum.

7. Haemodoreae.

Germen inferum.

192. Haemodorum. Corolla glabra sexpartita. Stamina tria, basi laciniarum interiorum inserta.
193. Dilatris. Corolla extus hirsuta hexapetala, petala basi staminifera. Stamina 6, quorum tria antherifera, anthera unica maxima.
194. Lachnanthes. Corolla extus lanata sexpartita. Stamina tria, basi laciniarum interiorum inserta. Antherae aequales.

8. Xiphidieae.

Germen superum.

195. Wachendorfia. Corolla sexpartita, laciniis tribus exterioribus majoribus. Stamina 5-6, quorum 2-3 sterilia. Stigma indivisum.
196. Hagenbachia. Corolla sexpartita, laciniis alternis angustioribus. Stamina tria. Stigma subcapitatum.
197. Xiphidium. Corolla sexpartita, laciniis tribus exterioribus majoribus calycinis. Stigma trilobum.

9. Burmanniaceae.

Germen inferum.

198. Burmannia. Corolla tubo trialato vel tricarinato, limbus sexpartitus irregularis. Stamina tria. Stylus sulcatus. Stigmata tria, dilatata, subbiloba.
199. Gonyanthes. Corolla tubo triquetro, limbus tripartitus. Stamina tria. Stylus trisulcus. Stigmata tria, dilatata, staminibus cohaerentia.
200. Gymnosiphon. Corolla tubo cylindraceo, limbus tripartitus. Stamina tria. Stylus trigonus. Stigmata tria dilatata.

10. Irideae.

Germen inferum.

201. Iris. Corolla sexpartita, laciniis tribus reflexis, tribus erectis. Stylus superne tripartitus, laciniis petaloideis.
202. Moraea. Corolla sexpartita, laciniis tribus interioribus minoribus patentibus. Stylus trifidus, laciniis petaloideis bifidis staminibus oppositis.
203. Marica. Corolla sexpartita, laciniis tribus interioribus minoribus. Stylus trifidus, laciniis petaloideis integris, staminibus alternis.
204. Vieusseuxia. Corolla sexpartita, laciniis alternis minimis. Filamenta connata. Stylus trifidus, laciniis petaloideis.

205. Pardanthus. Corolla sexpartita subaequalis. Stamina libera. Stylus tripartitus, laciniis filiformibus.

206. Sisyrinchium. Corolla sexpartita subaequalis. Filamenta connata. Stylus trifidus, laciniis filiformibus.

207. Galaxia. Corolla tubo longissimo, limbo sexpartito regulari. Filamenta connata. Stylus multifidus.

208. Patersonia. Corolla tubo gracili, limbo sexpartito, laciniis interioribus minutis. Filamenta connata. Stylus trifidus, laciniis laminaeformibus indivisis.

209. Diplarrhena. Corolla sexpartita, laciniis interioribus minoribus. Stamina distincta, duo sub lacinia superiore conniventia, tertium sterile. Stigma tripartitum bilabiatum.

210. Nematostigma. Corolla sexpartita, laciniis interioribus majoribus. Filamenta distincta aut infra connata. Stigmata tria involuto-filiformia.

211. Tigridia. Corolla sexpartita, laciniis interioribus minoribus. Filamenta in cylindrum longum coalita. Stylus tripartitus, laciniis bifidis.

212. Ferraria. Corolla sexpartita, laciniis undulatis interioribus angustioribus. Filamenta connata. Stylus tripartitus, laciniis penicillatis.

213. Aristea. Corolla sexpartita regularis. Stigma infundibuliforme.

214. Antholyza. Corolla tubo gracili, limbo sexpartito ringente Stigmata tria indivisa.

215. Diasia. Corolla campanulata sexpartita subregularis. Stigmata tria gracilia recurvo-patentia.

216. Ixia. Corolla basi tubulosa, limbo sexpartito regulari. Stigmata tria angusta recurva.

217. Babiana. Corolla tubulosa, limbo sexpartito irregulari. Stigmata tria dilatata patentia indivisa.

218. Tritonia. Corolla basi tubulosa, limbo sexpartito subregulari. Stamina inclinata. Stigmata tria recurvato-patentia indivisa.

219. Gladiolus. Corolla basi tubulosa, limbo sexpartito irregulari subringente. Stigmata tria filiformia indivisa.

220. Watsonia. Corolla basi tubulosa, limbo sexpartito subregulari. Stamina erecta glabra. Stigmata tria gracilia bipartita.

221. Sparaxis. Corolla basi infundibuliformi-tubulosa, limbo sexpartito regulari. Stigmata tria recurvato-patentia.

222. Trichonema. Corolla tubo brevissimo, limbo sexpartito regulari. Filamenta pilosa erecta. Stigmata tria bipartita.

223. Geissorrhiza. Corolla tubulosa, limbo sexpartito regulari. Stylus inclinatus; stigmata latiuscula fimbriata.

224. HESPERANTHA. Corolla tubulosa, limbo sexpartito regulari. Stigmata tria ad tubum usque distincta.
225. ANOMATHECA. Corolla hypocrateriformis, limbo sexpartito subregulari. Stigmata tria bipartita.
226. MERISTOSTIGMA. Corolla hypocrateriformis, tubo gracillimo sensim ampliato, limbo sexpartito regulari. Stigmata tria gracilia bipartita patentia.
227. WITSENIA. Corolla tubulosa, limbo sexpartito regulari. Stigma leviter trifidum.
228. CROCUS. Corolla tubo longissimo, limbo sexpartito regulari. Stigma profunde tripartitum.

10. *Incertae sedis.*

229. GILLIESIA. Perianthium duplex: erternum e bracteis 5 petaloideis compositum, internum carnosum labelliforme. Stamina tria perfecta, tria sterilia dentiformia.

DICOTYLEDONES.

1. LAURINEAE.

230. ENDIANDRA. Perigonium sexfidum, fauce glandulosa.

2. NYCTAGYNEAE.

231. BOLDOA. Corolla tubulosa quadrifida.
232. OXYBAPHUS. Corolla infundibuliformis quinqueloba.
233. AXIA. Corolla campanulata decemfida.

3. PERSONATAE.

234. HYDRANTHELIUM. Calyx quadripartitus. Corolla infundibuliformis, limbo trifido irregulari.
235. WILLICHIA. Calyx quadrifidus. Corolla rotata, limbo quadrifido.

4. CAMPANULACEAE.

236. CERVICINA. Calyx 3-5 dentatus. Corolla campanulata quadrifida.

5. VALERIANEAE.

237. VALERIANA. Calyx margo involutus germen coronans, demum in pappum evolutus. Corolla infundibuliformis quinquefida.
238. NARDOSTACHYS. Calyx limbus quinquepartitus, laciniis foliaceis persistentibus. Corolla quinqueloba, fauce barbata.
239. DUFRESNIA. Calyx limbus tripartitus, laciniis persistentibus. Corolla quinqueloba.

240. Astrephia. Calyx tubus brevissimus subquinquedentatus. Corolla infundibuliformis quinqueloba, basi hinc gibba subcalcarata.
241. Plectritis. Calyx margo rectus integer. Corolla tubo basi calcarato, limbo quinquefido bilabiato.
242. Valerianella. Calyx limbus dentatus persistens. Corolla infundibuliformis quinqueloba.
243. Betckea. Calyx limbus unidentatus deciduus. Corolla infundibuliformis quinqueloba.
244. Triplostegia. Involucrum duplex. Calyx limbus minimus quadridentatus persistens. Corolla infundibuliformis quinqueloba.

6. Lythrariae.

245. Rotala. Calyx tubulosus tridentatus. Corolla nulla.

7. Onagrariae.

246. Prieurea. Calyx tubulosus limbo tripartito. Corolla tripetala.

8. Terebinthaceae.

247. Comocladia. Calyx 3-4 partitus. Corolla 3-4 petala. Stamina 3-4. Stigma simplex. Drupa unilocularis monosperma.
248. Cneorum. Calyx 3-4 dentatus. Corolla 3-4 petala. Stamina 3-4. Stigmata 3-4. Bacca sicca 3-4 cocca, coccis monospermis.
249. Rumphia. Calyx tubulosus trifidus. Corolla tripetala. Stamina tria. Stylus simplex stigmate trigono. Drupa nuce triloculari trisperma.

9. Leguminosae.

250. Outea. Calyx quinquefidus basi bibracteatus. Petala 5, quorum quatuor minima, quintum maximum. Stamina 3-4, quartum sterile.
151. Macrolobium. Calyx quadrifidus basi bibracteatus. Petalum unicum. Stamina tria.
252. Intsia. Calyx quinquepartitus. Petalum unicum. Stamina novem, quorum tria antherifera.

10. Illecebrinae aut Caryophylleae.

253. Ortegia. Calyx quinquepartitus. Corolla nulla.
254. Stipulicida. Calyx quinquepartitus, laciniis integris. Corolla pentapetala; petala receptaculo inserta.
255. Loeflingia. Calyx quinquepartitus, laciniis basi bidentatis. Corolla pentapetala; petala calyci inserta.

11. Hippocrateae.

256. Hippocratea. Calyx quinquefidus. Corolla pentapetala, petala cucullata. Capsulae tres bivalves.

257. Anthodon. Calyx quinquelobus. Corolla pentapetala. Bacca 2-3 locularis, loculis abortu monospermis.

258. Raddisia. Calyx pentaphyllus. Corolla rotata quinquefida. Capsula trilocularis, loculis polyspermis.

259. Salacia. Calyx quinquepartitus. Corolla pentapetala. Bacca polysperma.

260. Johnia. Calyx quinquepartitus. Corolla pentapetala. Bacca submonosperma.

12. Olacinae.

261. Olax. Calyx integer, demum ampliatus baccatus. Corolla hexapetala, petala per paria ad medium juncta. Parapetala 6 filiformia bifida.

262. Spermaxyrum. Calyx integer, demum non ampliatus. Corolla pentapetala, petala quatuor ad medium juncta, quintum liberum. Parapetala filiformia simplicia.

263. Fissilia. Calyx integer demum ampliatus. Corolla pentapetala, petala quatuor per paria ad medium juncta, quintum liberum. Parapetala filiformia simplicia.

13. Chenopodeae.

264. Polycnemum. Calyx pentaphyllus. Corolla nulla. Utriculus monospermus.

265. Threlkeldia. Calyx urceolatus, intra marginem truncatum squamis tribus membranaceis. Utriculus calyce baccato inclusus.

14. *Incertae sedis.*

266. Pelletiera. Calyx quinquepartitus. Corolla tripetala. Capsula trivalvis disperma. (Primulaceae?)

267. Sonerila. Calyx tridentatus. Corolla tripetala. Capsula trilocularis polysperma. (Ericeae?)

MONOGYNIA.

136. NARDUS.

Gluma calycina nulla. Gluma corollina bivalvis, valva exterior marginibus complectens alteram planam. Lodiculae nullae. Stigma villosum. Semen liberum. — Spiculae uniflorae in excavationibus spicae unilateralis.

1. Nardus *stricta*.

N. foliis convolutis, spica setacea recta secunda, valva exteriori longe subulata scabra.

N. stricta Linn. Fl. suec. 47. 52. Lapp. 40. sp. pl. 77. Schreb. gram. 65. t. 7. Hall. Helv. n. 1410. Leers herb. n. 38. t. 1. f. 7. Cav. ic. 3. t. 204. Willd. sp. pl. 1. p. 314. Vahl Enum. 2. p. 396. Engl. Bot. t. 290. Fl. dan. t. 1022. Host. gram. 2. 4. t. 4. Schrad. germ. 1. p. 157. Gaud. Agr. helv. 1. p. 1. Fl. helv. 1. p. 140. Wahlenbg. Lapp. p. 19. Ups. p. 21. carp. p. 13. Svensk. bot. 174. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 260. mant. 2. p. 151. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 461. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 30. Spreng. syst. veg. 1. p. 237. Link. hort. ber. 1. p. 9.

Gramen sparteum juncifolium Bauh. pin. 5. theatr. 69. Scheuchz. gram. 190. t. 2. f. 20.

Gramen sparteum hollandicum, capillaceo folio, et minus. Bauh. pin. 5. prodr. 11. Moris. hist. 3. p. 21. f. 8. t. 7. f. 8.

Spartum nostras parvum. Lob. icon. 90.

β. Gramen sparteum basiliense, capillaceo folio majus. Bauh. pin. 96. prodr. 29.

Habitat in arenosis turfosis Europae borealis et Caucasi ♃.

Radix fibris crassis longissimis. Culmi caespitosi, 4-5 poll. alti, fructiferi elongati, steriles breviores, tenues, erecti, rigidi, subtetragoni, subaphylli, basi nodosi vaginati, uti folia glaucescentes, retrorsum scabriusculi. Folia caulina pauca, brevia; radicalia fasciculata, basi squamis latis flavicantibus

obtecta, canaliculato-setacea, acuminata, striata. Vaginae teretes striatae. Ligula brevis, obtusa. Spica gracilis, secunda, erecta, 1-2 poll. longa, sordide purpureo-violacea; rachis scabra, apice supra flosculos in mucronem attenuato. Spiculae alternae, 3 lin. longae, sessiles. Stigma exsertum.

2. NARDUS *ciliaris*.

N. foliis planis, spica incurva, valva exteriori mutica ciliata.

N. ciliaris Linn. sp. pl. p. 78. Willd. sp. pl. 1. p. 315. Vahl Enum. 2. p. 397. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 264. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

Habitat in India orientali.

Culmus spithamaeus. Flosculi 12-15 alterni in spica secunda; valva exterior ovato-oblonga, mutica, margine ciliata pilis scabris. Calyx proprior nullus, sed ad alterum latus flosculorum seta, brevior ipsa gluma. (Linn.)

138. CENCHRUS.

Involucrum monophyllum, extus spinis accretis, fructiferum induratum, includens spiculam unam pluresve. Spiculae biflorae, flosculus alter hermaphroditus, alter masculus vel neuter. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina bivalvis mutica: flos incompletus saepe univalvis. Lodiculae nullae. Stylus bipartitus. Stigmata aspergilliformia. Semen tectum. — Spica rachi dentata; spiculae brevissime pedicellatae.

1. CENCHRUS *tribuloides*.

C. culmo procumbente ramoso, foliis lanceolatis glabris, vaginis margine oreque lanatis, spicula solitaria in involucro integro villoso spinoso.

C. tribuloides Linn. sp. pl. 1489. Willd. sp. pl. 1. p. 317. Vahl Enum. 2. p. 394. Michx. amer. 1. p. 60. Mühlenbg. descr. ub. p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 253. mant. 2. p. 145. Spreng. syst. veg. 1. p. 301. Link hort. ber. 1. p. 10.

C. carolinianus Walter carol. p. 79.

C. echinatus Torrey amer. 1. p. 68.

Panicastrella americana minor annua, spica angusta densa albicante. Mich. gen. p. 37.

Gramen tribuloides spicatum, locustis crassioribus, virginianum. Moris. hist. 3. p. 195. t. 8. t. 5. f. 4.

Gramen maritimum echinatum procumbens, culmo longiori, spicis strigosioribus. Sloane jam. 30. hist. 1. p. 108. t. 65. f. 1. Raj. hist. 3. p. 602.

Gramen tribuloides spicatum maximum virginianum. Pluck. Alm. p. 177. Mant. p. 96.

Habitat in Americae borealis maritimis a New Jersey ad Floridam ⊙.

Culmus sesquipedalis, subcompressus, glaber. Folia spithamaea, basi subcordata, glauca; vaginae laxae; ligula loco pili. Spica bipollicaris; rachis pilosa. Involucrum 4-lin. longum, spinis albis validis, floriferis erectis, fructiferis divergentibus. Spiculae solitariae, involucro parum breviores, floriferae oblongae, fructiferae subglobosae. Valvae calycinae inaequales, interior brevior uninervis, exterior quinquenervis apice subulata. Valvae corollinae subaequales, apice subulatae. Antherae purpureae. Flosculus masculus bivalvis.

2. CENCHRUS *spinifex*.

C. culmo subrepente ramoso foliis lanceolatis subpilosis, vaginis margine oreque pilosis, spiculis subternis in involucro partito hirsuto divaricato-spinoso.

C. spinifex Cav. icon. 5. p. 38. t. 461. Pers. syn. 1. p. 71. Spreng. syst. veg. 1. p. 301. Link hort. ber. 1. p. 10.

C. tribuloides var. β. Nees ab Esenb. in Mart. Fl. bras. 2. 1. p. 288.

Habitat in Chili et Buenos-Ayres ⊙.

Culmus sesquipedalis, compressus, puberulus. Folia 2-4 poll. longa, basi subcordata; vaginae laxae; ligula loco pili. Spica bipollicaris, rachis pilosa. Involucrum 4 lin. longum, 4-5 partitum, laciniis lineari-subulatis conniventibus, spinis 2-3 lin. longis subcompressis, floriferis suberectis. Spiculae 1-3, involucri fere longitudine, floriferae oblongo-lanceolatae, fructiferae subglobosae; flosculus alter masculus. Valva calycina exterior interiore duplo longior. Glumae corollinae calyce longiores, valvae inaequales. Antherae purpureae. Flosculus masculus bivalvis.

3. CENCHRUS *echinatus*.

C. culmo erecto vel procumbente, foliis lanceolatis glabris, vaginis glabris ore pilosis, spiculis subquinis in involucro multipartito hirsuto arrecto-spinoso.

C. echinatus Linn. sp. pl. 1489. Roy. lugdb. 72. Brown. jam. 367. n. 1. Schreb. gram. 9. t. 23. f. 1. Vahl symb. 1. p. 81. Enum. 2. p. 395. Willd. sp. pl. 1. p. 317. Cav. icon. 5. p. 39. t. 462. Lam. ill. t. 838. Gaertn. de Fruct. 2. t. 8. f. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 253. mant. 2. p. 145. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 114. Kunth syn. 1. p. 187. Meyer Esseq. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 301. Link hort. ber. 1. p. 10.

Panicastrella americana major annua, spica laxa purpurascente Mich. gen. 36.

Gramen locustis tumidioribus echinatis. Scheuchz. gram. 77.

Gramen americanum, spica echinata, majoribus locustis. Pluk. alm. 177. t. 92. f. 3.

Gramen echinatum maximum, spica rubra s. alba. Sloane jam. 30. hist. 1. p. 108. Raj. suppl. 602.

Gramen americanum spica echinata, majoribus glumis. Moris. hist. 3. p. 195.

Habitat in insulis Caribaeis, Cumana, Essequebo ⊙.

Culmus bipedalis, simplex, striatus, glaber. Folia pedalia et ultra, 3 lin. lata, basi subcordata, subtus margineque scabriuscula; vaginae 2-3 poll. longae, laxae; ligula loco pili. Spica densa, fere tripollicaris. Involucrum 3 lin. longum, decempartitum, laciniis lanceolatis acutis, spinis 2 lin. longis apice conniventibus. Spiculae 3-5, involucro breviore, floriferae oblongo-lanceolatae, fructiferae subglobosae. Flosculus alter neuter univalvis. Valvae calycinae ovatae, acutae, interior brevior. Gluma corollina calyce longior, valvis parum inaequalibus. Antherae luteae.

4. CENCHRUS *pungens.*

C. culmis procumbentibus, foliis glabriusculis, involucro subnovemfido piloso basi setoso spiculis geminis parum longiore, flore neutro aut masculo bivalvi.

C. pungens Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 115. Kunth syn. 1. p. 188. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 253. Nees ab Esenb. in Mart. Fl. bras. 2. 1. p. 288.

Habitat in Peru et Brasilia ⊙.

Valde affiniis C. echinato. Culmi caespitosi, ramosi, diffusi, glabri, 8-9 poll., nodis glabris. Folia linearia, acuminata, rigida, vaginis glabris, margine piloso pubescentibus. Ligulae margo pilosus. Spica oblongo-cylindrica, sesquipollicaris. Spiculae ovato-acuminatae, sessiles, duae in quovis involucro. Rachis triquetra, flexuosa, scabra. Involucrum deciduum, 8-9 fidum, coriaceum, laciniis lanceolatis acuminato-pungentibus, margine pilosis, subaequalibus, setis rigidis scabris, longitudine laciniarum. Calycis gluma inferior minima, superior acuminata, quinquenervis, glabra, albida. Corollae glumae in hermaphrodito longitudine steriles, aequales, ovato-oblongae, longe acuminatae, quinquenerves, glabrae, albidae, nitidae in neutro aut masculo superior angustior. (Kunth.)

5. CENCHRUS *viridis.*

C. foliis lato-lanceolatis vaginisque scabris, involucris subquinquepartitis spinulosis basi setosis.

C. viridis Spreng. syst. veg. 1. p. 301. Roem. et Sch. mant. 3. add. 2. p. 548.

Habitat in Guadeloupe.

6. CENCHRUS *hirsutus.*

C. foliis culmoque hirsutis, involucris decemfidis hispidis calyces subquinos rufescentes aequantibus, valvis acuminatis.

C. hirsutus Spreng. N. Entd. 3. p. 15. syst. veg. 1. p. 302. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 146.

Habitat in Hispaniola.

6. CENCHRUS *pilosus.*

C. culmo erecto, foliis pilosis, involucro subduodecimfido piloso basi setoso, spiculis ternis longiore, flore neutro univalvi.

C. pilosus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 116. t. 36. Kunth. syn. 1. p. 188. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 258. Spreng. syst. veg. 1. p. 302.

Habitat in Nova Barcellonia ☉.

Culmus sexpollicaris, simplex, glaber uti nodi. Folia linearia, acuminato-pungentia, plana, rigida, utrinque pilosa, praecipue interne basin versus. Vaginae pilosae internodiis longiores. Ligulae margo pilosus. Spica oblongo-cylindrica, pollicaris. Rachis triquetra, flexuosa, scabra. Spiculae sessiles. Involucrum coriaceum, 10-11 fidum, laciniis lanceolato-linearibus, acuminato-pungentibus, rigidis, setis numerosis rigidis nigris rectis, laciniis multo longioribus. Glumae calycinae ovato-lanceolatae, acuminatae, glabrae, inaequales; corollinae glabrae. (Kunth.)

8. CENCHRUS *myosuroides.*

C. culmis erectis, foliis scabris, involucro subdecemfido scabro spiculam solitariam subaequante, flore neutro univalvi.

C. myosuroides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 115. t. 35. Kunth syn. 1. p. 188. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 257.

Pennisetum myosuroides Spreng. syst. veg. 1. p. 303.

Habitat in Cuba, Peru ☉.

Culmus sexpollicaris, glaber uti nodi. Folia anguste linearia, convoluta, scabra, rigida. Vaginae glabrae, ore pilosae. Ligula brevissima, pilosa. Spica cylindrica, recta, 3-5 pollicaris. Rachis triquetra, scabra. Spiculae dense imbricatae, sessiles. Involucrum deciduum, cartilagineum, laciniis 12-16 subulatis inaequalibus rigidis. Glumae calycinae ovatae, tenuissime membranaceae, glabrae, albidae, superior triplo longior trinervis, apice trifido-dentata, dentibus acuminatis. In hermaphrodito glumae duae corollinae superiore calycina paullo longiores aequales acutae glabrae virides, inferior septem-superior binervis; in neutro gluma corollina quinquenervis. (Kunth.)

9. Cenchrus *setigerus.*

C. spica spiculis approximatis, involucris setaceo-multifidis glabris.

C. setigerus Vahl Enum. 2. p. 395. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 254. Spreng. syst. veg. 1. p. 302.

Habitat in Arabia.

Culmus pedalis. Folia plana, glabra, bipollicaria et ultra. Spica tripollicaris. Spiculae ovatae, in rachi flexuosa sessiles, solitariae, approximatae. Involucrum multifidum, laciniis setaceis rigidiusculis. Calyx bivalvis, biflorus; flosculo interiore hermaphrodito, exteriore masculo. (Vahl.)

10. Cenchrus *inflexus.*

C. involucris unifloris profunde 6-7 fidis, laciniis angusto-lanceolatis margine nudis, fructiferis inflexis, spica simplici cylindracea.

C. inflexus R. Br. Prodr. 1. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 302.

C. Brownii Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 258.

Habitat in Novae Hollandiae ora orientali et septentrionali intra tropicum.

11. Cenchrus *australis.*

C. involucris unifloris 8-12 partitis, laciniis subulatis plumoso-ciliatis apice denticulis retrorsis, spica simplici elongata.

C. australis R. Br. Prodr. 1. p. 196. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 257. Spreng. syst. veg. 1. p. 302.

Habitat in Nova Hollandia ad portum Jackson.

12. Cenchrus *anomoplexis.*

C. involucris subdecempartitis, laciniis subulatis pilosis, denticulis ad apicem retrorsis, unica caeteris longiori, spiculis solitariis ad ternis.

C. anomoplexis Labill. Sertum Austro-Caledonic. 1. p. 14. t. 19.

Habitat in Nova Caledonia.

Culmus 2-3 pedalis, erectus, farctus, teretiusculus, saepius indivisus, nodis castaneis. Folia striata margine subundulata, vaginis internodiis longioribus, superiora spicam elongatam superantia. Ligula dentata, brevis, ciliata. Involucra pedicello brevi piloso, setoso, setis sensim longioribus numerosis retrorsum uncinatis scabris, exterioribus fasciculatis singulatimve sejunctis, interioribus 9-10 infra pilosis unica saepius caeteris duplo longiori. Spiculae 1-3 in quovis involucro, biflorae, flosculo altero hermaphrodito, altero masculo, utroque bivalvi. Stigmata penicillata. Semen ellipticum. (Labill.)

133. TRACHRSTACHYS.

Involucrum polyphyllum, phyllis subulatis cartilagineis, includens spiculas 4-5. Gluma calycina bivalvis biflora, flosculus alter hermaphroditus, alter neuter. Gluma corollina hermaphrodita bivalvis, valvis acutissimis. Gluma corollina neutrius univalvis, valva subrotunda acuminata. Stylus unus, stigmatibus duobus plumosis. Lodiculae duae. Semen tectum. — Spiculae fasciculatae sessiles in rachi articulata membranacea.

1. Trachystachys *geminata.*

Cenchrus muricatus Linn. Mant. 302. Schreb. gram. 2. p. 69. t. 34. Vahl Enum. 2. p. 396. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 255. mant. 2. p. 145. Spreng. syst. veg. 1. p. 302.
Panicum dimidiatum Burm. ind. p. 25. t. 8. f. 3.
Panicum squarrosum Retz obs. 4. p. 15. et 5. t. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 345. Roxb. Corom. 3. t. 206. ind. 1. p. 291.
Trachys muricata aut mucronata Pers. syn. 1. p. 85. Willd. Enum. 1. p. 92. Pal. de Beauv. Agr. p. 107. t. 21. f. 7. Trin. fund. Agr. p. 172. *)
Habitat in India orientali ⊙.

Culmus circiter pedalis, decumbens, radicans, ramosus, nodis villosis. Folia 2-3 poll. longa, 3 lin. versus basin lata, acuminata, basi subcordata, supra subcanaliculata, utrinque pilis mollibus uti vaginae dense villosa. Vaginae a culmo patentes. Spicae terminales geminatae pedicello altero semipollicari, altero dimidio breviore. Raches bipollicares, articulatae, membranaceo-alatae, geniculis constrictis, articulis 2 lin. latis. Spiculae sessiles in fasciculis involucratis alternis ad geniculos racheos. Involucrum polyphyllum, phyllis lanceolatis squarrosis cartilagineis rigidis mucronatis. Valva calycina exterior magna, acuminata, acumine tortuoso, interior multo minor, lanceolata acuminata. Valvae corollinae flosculi hermaphroditi ovato-lanceolatae acutissimae; valva neutra ovata, acuta. Lodiculae 2 minimae. Stylus longus, apice bipartitus in stigmatibus binis plumosis.

139. SPARTINA.

Spiculae uniflorae unilaterales solitariae biseriatae rachi appressae. Gluma calycina bivalvis, valvae inaequales saepe aristatae, exterior minor angustior, interior corollae aequalis. Gluma corollina bivalvis, valvae subaequales utraque carinatae. Lodiculae nullae. Stylus longus apice

---

*) Trachys nomen a Fabricio in systemate Eleutheratorum jam usurpatum.

bipartitus. Stigmata plumosa. Semen tectum. — Spica composita.

1. Spartina *stricta.*

Sp. foliis rigidis convolutis apice pungentibus, spicis terminalibus geminatis, rachi triangulari laevi, valvis calycinis muticis laevibus puberulis, valva corollina exteriori laevi puberula.

Sp. stricta Roth. Cat. bot. 3. p. 9. Neue Beytr. p. 101. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 261. mant. 2. p. 149. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 460. Spreng. syst. veg. 1. p. 265.
Dactylis stricta Solander in Ait. Kew. 1. p. 104. Willd. sp. pl. 1. p. 407. Smith. brit. 1. p. 110. Engl. Bot. t. 380.
Dactylis cynosuroides Loefl. it. p. 115. Huds. angl. p. 43.
Paspalus strictus Brotero Phyt. lusit. select. p. 13. t. 5.
Paspalus cynosuroides Brotero Fl. lusit.
Limnetis pungens Pers. Syn. 1. p. 72. Host. gram. 4. p. 38. t. 66.
Rottboella spathacea Tenor. Neap. prodr. p. 11.
Trachynotia stricta. De Cand. franc.
Spartum essexiense, spica gemina. Raj. angl. 3. p. 393.
Habitat in maris littoribus Angliae, Istriae, Italiae, Lusitaniae ♃.

Radix repens. Culmus (interdum plurimi) subpedalis, erectus aut adscendens, rigidus, teres, glaber, laevis. Folia linearia, convoluta, apice subulato-pungentia, glabra, supra striata, subtus laeviuscula. Vaginae glabrae, striatae, caulem arcte obtegentes, inferiores demum scariosae, hiantes. Ligula brevissima, erosa. Spicae 2, erectae, latere exteriori spiculigerae, latere interiori nudae. Spiculae lineari-lanceolatae, fere semipollicares. Valvae calycinae acutae, compressae. Valvae corollinae calyce majores.

2. Spartina *glabra.*

Sp. foliis rigidis convolutis apice pungentibus, spicis plurimis alternis approximatis, rachi triangulari laevigata, valvis calycinis et corollinis muticis glabris carina ciliatis scabriusculis.

Sp. glabra Mühlenb. descr. ub. p. 54. Bigel. Bost. p. 17. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 95. Torrey Fl. of the Unit. St. 1. p. 70. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 149.
Sp. laevigata Bosc. in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 92.
Dactylis maritima Walt. Corol. p. 77.
Habitat Carolinae in maritimis. ♃.

Culmus 2-4 ped. altus, erectus, teres, glaber, fistulosus. Folia 1-2 ped. longa, 6-8 lin. lata, apice subulato-pungentia, glabra, laevia. Vaginae versus apicem apertae, subcilia-

tae. Ligula brevissima lacera. Spicae 5-10, terminalis pedunculata, laterales subsessiles. Spiculae alternae sessiles.

3. SPARTINA *juncea.*

Sp. foliis linearibus plerumque convolutis, spicis subternis, rachi compressa laevi, valvis calycinis carina aciebus hispido-scabris, exteriori emarginata, interiori subaristata, valva corollina exteriori emarginata aciebus hispido-scabra.

Sp. juncea Willd. Enum. 1. p. 81. Mühlenbg. descr. ub. p. 54. Bigel. Bost. p. 17. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 94. Torrey Fl. of the Unit. St. 1. p. 70. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 263. mant. 2. p. 150. mant. 3. add. 1. p. 550.

Trachynotia juncea Michx amer. 1. p. 64.

Limnetis juncea Pers. Syn. 1. p. 72. Pursh. amer. 1. p. 59.

Habitat in siccis maritimis Carolinae, Georgiae. ♃.

Radix repens. Culmus 1-1½ ped. altus, erectus, teres, rigidus, glaber, superne subscaber. Folia fere pedalia, linearia, apice setaceo-acuminata, supra glaucescentia scabriuscula, subtus laevia. Vaginae striatae, glabrae, internodiis longiores. Ligula brevissima ciliata. Spicae 3-5, terminalis pedunculata, laterales subsessiles. Rachis torta. Stylus profunde bipartitus.

4. SPARTINA *patens.*

Sp. foliis convolutis apice filamentosis, spicis quaternis alternis, rachi scabra, valvis calycinis carina hispidis, exteriori acuminata, interiori mucronata, valva corollina exteriori carina hispida.

Sp. patens Mühlenbg. descr. ub. p. 55. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 150.

Dactylis patens Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 160. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 632.

Trachynotia patens Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 443.

Habitat in Carolina. ♃.

Culmus bipedalis, erectus, teres, apice scaber. Folia alterna, convoluta, apice filamentosa, glabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula barbiformis. Spicae alternae, quaternae, secundae, brevi pedunculatae. Rachis scabra. Calyx pedicellatus, valva una longior mucronata dorso hispida, altera brevior acuminata nec emarginata, dorso hispida. Corolla calycis una valva brevior, una carina hispida, altera glabra. (Mühlenbg.)

5. SPARTINA *pumila.*

Sp. foliis convolutis, spicis terminalibus subbinis, spiculis secundis adpressis densissime imbricatis obliquis, corollis calyce mucronato brevioribus.

Sp. pumila Roth Catal. 3. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg 2. p. 262.

Habitat circa Noveboracum. ♃.

Culmus filo emporetico vix crassior. Folia erecto-patula, involuto-filiformia, apice setacea. Vaginae remotae. Ligula ciliata. Spicae 1-2 pollicares, altera sessilis, altera pedunculata, pedunculo longitudine fere spicae inferioris. Rachis flexuosa, dorso scabra, bisulcata; spiculae oblique sibi incumbentes. Glumae calycinae subobliquae, interior longior et latior, dorso bisulcata, tricostata, scabra, mucronata. (Roth.)

6. Spartina *cynosuroides.*

Sp. foliis scabris demum convolutis, spicis plurimis alternis, rachi plana margine aciebus hispido-scabra, valvis calycinis aristatis carina aculeato-scabris, valva corollina exteriori carina hispido-scabra.

Sp. cynosuroides Roth Cat. bot. 3. p. 11., Willd. Enum. 1. p. 80. Link Enum. 1. p. 40. Hort. ber. 1. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 261. Spreng. syst. veg. 1. p. 265.

Dactylis cynosuroides Linn. sp. pl. 104. Linn. fil. Plant. rar. ups. fasc. 1. t. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 407.

Trachynotia cynosuroides Michx. Amer. 1. p. 407.

Limnetis cynosuroides Pers. Syn. 1. p. 79. Nutt. gen. p. 38.

Habitat in rupibus supra sinum Hudsonis.

Radix repens. Culmus 2-4 ped. altus, basi crassitie pennae anserinae, erectus, glaber uti tota planta. Folia longissima, longitudine culmi aut longiores, 6-10 lin. lata, utrinque scabra, ante anthesin plana, demum filiformi-convoluta. Vaginae scabrae striatae. Ligula brevissima barbiformis. Spicae 10-20, remotae, tripollicares, lineares, curvatae, pedunculatae; pedunculi fere pollicares angulati. Rachides primum rectae, demum subcurvatae. Spiculae secundae, adpressae, arcte imbricatae, subobliquae. Aristae calycinae valva breviores. Valva corollina interior membranacea, laevissima.

7. Spartina *polystachya.*

Sp. foliis planis margine scabris, spicis plurimis approximatis alternis oppositisque, rachi triangulari scabra, valva calycina exteriori acuminata, interiori aristata carina hispida, valva corollina exteriori bifida carina hispida.

Sp polystachya Willd. Mühlenbg. desc. ub. p. 53. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 95. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 262. mant. 2. p. 150.

Trachynotis polystachya Michx. amer. 1. p. 64.

Limnetis polystachya Pers. syn. 1. p. 72. Pursh. amer. 1. p. 59.

Habitat in Pensylvania, Nova Anglia et Carolina. ♃.

Culmus 3-10 ped. altus, erectus, glaber, fistulosus, apice subhispidus. Folia 2-3 ped. longa et longiora, 4-8 lin. lata, plana aut parum canaliculata, glauca, supra scabriuscula, subtus laevia, margine serrulato-scabra. Vaginae internodiis breviores, glabrae, striatae. Ligula brevissima, barbiformis. Spicae 10-12, lineares, tripollicares, pedunculatae; pedunculi subpollicares. Valva corollina interior membranacea, laevissima.

8. Spartina *brasiliensis.*

Sp. foliis angustis praelongis demum convolutis glabris, spicis numerosis alternis disticho-imbricatis, rachi recta, valva calycina interiori dorso hispida flosculo paulo longiore.

Sp. brasiliensis Raddi Agrost. bras. p. 21. Nees ab Esenb. in Mart. Fl. bras 2. p. 409.

Habitat in Brasilia. ♃.

Differt a Spartinis cynosuroide et polystachya foliis angustis convoluto-junceis, culmo farcto, (qui in nostra quinquepedalis), tum spicis propriis maxime approximatis, distiche imbricatis, (circiter sesquipollicaribus), ut inde exstruatur spica integra angusta, tetragona, 5-6 poll. longa. Spiculae 5 lineares, complanatae. Valva calycina exterior 3 lin. longa, linearis, dehiscens, scabra; interior spiculae longitudine, ovato-lanceolata, apice longe subulata, dorso pectinato-hirsuta. Flosculi valvula inferior 3½-, superior 4 lin. longa, utraque elliptica compressa, apice brevi spatio bifida, laciniis obtusis, illa obsolete trinervis, carina hispidula; haec binervis glabra, apice magis attenuata. (Nees).

9. Spartina *arundinacea.*

Sp. foliis complicatis intus glaucis, spica communi teretiuscula, spiculis arcte imbricatis, calycis valva minore corolla exteriorem oblique truncatam superante.

Sp. arundinacea Carmich. in Linn. Trans. 12. 2. p. 504. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 550. Spreng. syst. veg. 1. p. 265.

Ponceletia arundinacea Aub. de Pet. Thouars Fl. de Tristan d'Acugna in Mel. Bot. p. 36.

Habitat in Insula Tristan da Cunha. ♃.

E cespitibus densis amplis culmi valde intertexti, plurimi, fasciculati, suberecti, solidi, sublignosi, 5-8 ped., valde foliosi. Folia longitudine culmi, linearia, plana, externe nitida, interne glauca, profunde sulcata, margine scabra. Vaginae striatae, superne ventricosae. Spica vix emergens, stricta, cylindracea, 6 poll., e spiculis pollicaribus composita. (Carmich.)

10. Spartina *alterniflora.*

Sp. culmo stricto, foliis planiusculis parumque involutis, spicis 4-8 terminalibus sparsis paniculatim dispositis,

panicula subcoarctata, flosculis alternis distinctis, valvula calycina longiori acutiuscula, rachi flexuosa.

Sp. alterniflora Lois. de Longch. Fl. gall. 2. p. 719. La Peyr. Hist. abr. d. Pyren. p. 42. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 262. Spreng. syst. veg. 1. p. 265.

Trachynotia alterniflora Decand. Fl. franc. Suppl. p. 279.

Habitat in pascuis limosis Bajonae. ♃.

Culmus 1-2 ped., simplex, laevis, ut folia 2-3 lin. lata, subinde apice tantum involuta, in acumen attenuata elongatum, ligulae series pilorum membranaceorum; panicula gracilis, recta, elongata, subramosa; rachis angulosa, alternatim ad excipiendas spiculas excavata. Valva calycina in acumen attenuata, sub lente pilis brevissimis, praesertim ad nervos, valva interior minima, ab exteriore inclusa. (R. et Sch.)

11. Spartina *fasciculata.*

Sp. spicis linearibus erectis fasciculatis subdigitatis, floribus distichis rachi adpressis.

Sp. fasciculata Pal. de Beauv. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 263. Spreng. syst. veg. 1. p. 265.

Dactylis fasciculata Lam. ill. n. 962.

Habitat in America calidiore.

Spartina *geniculata.*

Sp. culmo geniculato, foliis linearibus plicatis mucronatis, spicis distichis ternis terminalibus clavatis.

Sp. geniculata Pal. de Beauv. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 263.

Dactylis geniculata Burm. ind. p. 28. t. 12. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 409.

Habitat in Java.

Culmi ramosi vaginati. Flosculi alterni.

140. CORNUCOPIAE.

Gluma calycina bivalvis uniflora, valvae aequales basi connatae corolla longiores. Gluma corollina univalvis utriculiformis uno latere fissa. Stylus bifidus. Stigmata aspergilliformia. Semen tectum. — Panicula capitata basi inclusa vagina truncata multidentata.

1. Cornucopiae *cucullatum.*

C. cucullatum Linn. syst. veg. p. 88. Willd. sp. pl. 1. p. 319. Schreb. gram. 2. p. 89. t. 41. Vahl. Enum. 2. p. 392. Smith specil. bot. t. 14. Sibth. graec. 1. p. 37. Pal. de Beauv. agrost. p. 3. t. 4. f. 34. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 251. Spreng. syst. veg. 1. p. 239. Link hort. ber. 1. p. 73.

Gramen orientale vernum in udis proveniens, capitulo inflexo. Scheuchz. gram. 117.
Juncus clavatus vaginatus polycephalus. Pet. gaz. t. 73. f. 5.
Habitat in insulis Archipelagi, Smyrnae. ⊙.

Culmi plurimi, pedales, recti aut geniculati, tenues, ramosi, striati, geniculis rubescentibus. Folia lineari-lanceolata, sexpollicaria aut longiora, 2 lin. lata, supra margineque scabriuscula, subtus laevia. Vaginae compressae, laxae, superiores ventricosae spathaceae. Ligula brevis, multidentata. Capitula e vaginis superioribus emergentia, fere semipollicaria, ovata, pedunculata, basi vagina cucullato-campanulata multidentata inclusa; pedunculi ½-2 poll. longi, superne incrassati, scabriusculi, demum varie curvati. Spiculae plurimae, fere imbricatae, lineares, 3 lin. longae, pedicellatae aut subsessiles. Valvae calycinae oblongae, obtusae, apice emarginatae, inferne hirtae. Valva corollina truncata apice tridentata.

141. POMMEREULLIA.

Gluma calycina bivalvis 3-6 flora, valvae cuneiformes quadrifidae setigerae, dorso aristatae. Gluma corollina bivalvis, valva exterior setigera, dorso aristata, interior mutica. Stylus bifidus. Stigmata aspergilliformia. — Spiculae breviter pedicellatae in rachi flexuosa.

1. Pommereullia *Cornucopiae.*

P. spica basi obvallata folio spathiformi, spiculis alternis, flosculis hermaphroditis, calyce nudo.
P. Cornucopiae Linn. nov. gen. gram. p. 31. Suppl. p. 105. Willd. sp. pl. 1. p. 314. Vahl Enum. 2. p. 393. Pal. de Beauv. agrost. t. 18. f. 6. Roxb. corom. 2. t. 131. ind. 1. p. 332. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 252. mant. 2. p. 144. Roth nov. pl. sp. p. 33. Spreng. syst. veg. 1. p. 328.
Habitat in India orientali.

Culmus communis subterraneus, ad geniculos radicans. Culmi partiales erecti, 3-6 poll. alti, vaginis foliorum bifariam imbricati. Folia 1-1½ poll. longa, lanceolata, obtusiuscula, laevia, glabra, uti tota planta glauca. Vaginae compressae, margine versus apicem flavescenti, suprema spathacea ventricosa. Spica pollicaris, albida. Spiculae distichae, pedicellatae, basi involucratae phyllis duobus lanceolatis acutis membranaceis; pedicelli clavati pubescentes.

2. Pommereullia *monoica.*

P. racemo secundo nudo demum reclinato horizontali, spiculis monoicis, calyce strigoso.
P. monoica Koenig im Naturf. 23. p. 209. Gmel. syst. veg. 1. p. 123. Willd. Mag. d. Ges. nat. Fr. 4. p. 218.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 252. mant. 2. p. 145. Roth nov. pl. sp. p. 33. Spreng. syst. veg. 1. p. 328.

Habitat in India orientali.

Culmi caespitosi, basi decumbentes et radicularum fibrosarum fasciculos emittentes, crassiusculi, foliorum emortuorum vaginis tecti, tunc adscendentes, ramosi, maxima ex parte vaginis foliorum tecti, filiformes ad nodos barbati. Folia brevia, rigida, complicata, canaliculata, apice convoluta, mucronata, cum vaginis pilis flexilibus adspersa. Ligula nulla. Racemus e summi folii vagina egrediens, erectus, spiculis alternis, tunc latere reflexus et horizontalis, spiculis erectis secundis, ratione magnitudinis plantae 4-12 spiculas producens. Rachis flexuosa, pubescens, supra foveis linearibus exarata. Spiculae brevissimis et crassiusculis pedicellis insidentes, turbinatae. Calycis glumae strigis adpressis diversae magnitudinis densissime tectae. Aristae fuscescentes, scabrae, strictae. Flosculi plerumque 4, calyce vestiti, quorum unus major mere femineus et reliqui mere masculi, duplo minores, brevius aristati. (Roth.)

142. LUDOLFIA.

Gluma calycina bivalvis multiflora, valvae inaequales muticae flosculis breviores. Gluma corollina bivalvis, valvae muticae, exterior longior acutissima, interior bifido-dentata. Lodiculae tres. Stylus tripartitus. Stigmata plumosa. Semen liberum. — Spica vel racemus.

1. Ludolfia *glaucescens.*

L. culmo suffruticoso, foliis lanceolatis subpetiolatis glaucis margine scabris, spica terminali simplici spiculave solitaria nutante.

L. glaucescens Willd. Mag. d. Ges. nat. Fr. 2. p. 320. Link Enum. 1. p. 102. Hort. ber. 1. p. 248. Spreng. syst. veg. 1. p. 238.

Panicum glaucescens Lam. Enc. Meth. 4. p. 749.

Panicum arborescens Linn. Fl. Zeyl. p. 43. Hort. Cliff. p. 27. Willd. sp. pl. 1. p. 351. Lam. Enc. Meth. p. 749. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 453.

Arundinaria glaucescens Pal. d. Beauv. Agrost. p. 144. et 152. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 846. Nees in Mart. Fl. bras. 2. 1. p. 526.

Habitat in India orientali. ♄.

Culmus 4-6 ped. altus, ramosissimus, rami distichi patentes. Folia disticha, 1-1½ poll. longa, 4-6 lin. versus basin lata, basi utroque latere truncata, media in petiolum 3-4 lin. longum attenuata. Vaginae glabrae, ore et margine pilosae. Ligula brevissima, truncata, apice setosa. Spiculae pedicellatae, solitariae, 2 poll. longae, basi bracteis duabus suffultae. Valva calycina exterior longe acutata, interior

acuta. Flosculi alterni. Lodiculae lanceolatae subtilissime ciliatae.

2. LUDOLFIA *tecta.*

L. culmo suffruticoso, foliis lanceolatis subpetiolatis viridibus margine scabris subtus pubescentibus, spica terminali simplici spiculave solitaria recta.

Arundo tecta Walter Carol. p. 81.

Miega macrosperma Nutt. gen. p. 39.

Triglossum bambusinum Fisch. Cat. Hort. Gorenk. 1812. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 846.

Arundinaria tecta Mühlenbg. descr. ub. p. 191. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 465.

Arundinaria macrosperma var. *α*. Nees ab Esenb. in Mart. Fl. bras. 2. 1. p. 526.

Habitat in Carolina septentrionali. ♄.

Culmus 3-5 ped. altus, erectus, ramosus, purpurascens. Folia sempervirentia, pollicaria, basi 4 lin. lata, cuspidata, basi truncata. Vaginae glabrae, margine oreque pubescentes. Ligula brevissima barbiformis. Spiculae terminales, solitariae, rectae, bipollicares, longe pedunculatae, basi bracteis duabus glaucescentibus subulatis ad dimidiam tectae. Pedunculi ultra pollicem longi, nodosi. Valva calycina exterior pollicaris, interior brevior, utaque margine ciliata. Flosculi subdecem, distichi, pedicellati, supremi abortientes. Lodiculae lanceolatae, margine ciliatae, germine breviores.

3. LUDOLFIA *macrosperma.*

L. culmo arborescente, foliis lanceolatis subpetiolatis viridibus margine scabris subtus pubescentibus, racemo terminali, spiculis distichis.

L. Macrosperma Willd. Mag. d. Gesell. nat. Fr. 2. p. 320. Spreng. syst. veg. 1. p. 238.

Arundo gigantea Walt. Carol. p. 81.

Miega macrosperma Pers. Syn. 1. p. 102. Pursh. amer. 1. p. 59.

Arundinaria marosperma Michx. amer. 1. p. 71. Pal. d. Beauv. Agrost. p. 144. et. 152. t. 25. f. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 846. mant. 2. p. 465. mant. 3. add. 1. p. 670.

Arundinaria macrosperma var. *β*. Nees ab Esenb. in Mart. Fl. bras. 2. 1. p. 526.

Habitat in America boreali. ♄.

Culmus ad 40 ped. altus, erectus, ramis distichis. Folia sempervirentia, late lanceolata, brevia, acuminata. Vaginae marcescentes. Ligula setosa. Racemi terminales, compositi e spiculis plurimis distichis pedunculatis. Pedunculi pollicares, pubescentes. Flosculi 7-10. Lodiculae lanceolatae, germine longioribus.

4. LUDOLFIA *verticillata.*

L. culmo fruticoso ramis semiverticillatis, foliis elongatis lanceolatis basi rotundatis utrinque margineque scaberrimis, racemo terminali ramorum aphyllorum erecto.
Arundinaria verticillata Nees ab Esenb. in Mart. Fl. bras. 2. 1. p 523 et p. 527.
Habitat in Brasilia. ♄.

Rami erecti, teretes, glabri, superne foliosi vaginisque arcte imbricatis tecti et ideo incrassati. Vaginae carinatae, striatae, glabrae. Folia petiolo lineari plano post lapsum cicatriculam relinquente innata, 4-5 poll. longa, 6 lin. lata, acuminata, e basi rotundato-lanceolata, inaequilatera, altero latere 6, altero trinervi, rigida, plana, subtus glauca, superiorum verticillorum ramorum florentium nulla, sed eorum loco vaginae truncatae. Racemus in ramis inferioribus foliosis parum e summa vagina emergens, 4-6 florus; superiorum verticillorum rami, qui aphylli, 2-3 flori. Rachis compressa; pubescenti-scabra. Pedunculi erecti, compressi, pubescenti-scabri, sub spicula haud articulati, inferiores 4 lineares, spiculae terminalis magis elongati. Spiculae 1½-1¼ poll. longae, lineari-lanceolatae, teretiusculae, in fructu compressae et latiores, 6-8 florae, flosculis alternis intermedio semi-lineari scabro discretis imbricatis. Valvae calycinae 6 lin. longae, lanceolatae, acuminatae. Lodiculae longitudine fere germinis, repando-dentatae minute ciliatae. (Nees)

5? LUDOLFIA *pinifolia.*

L. culmo arborescente ramis semiverticillatis vaginis cuspidatis aphyllis suffultis, foliis lineari-subulatis viridibus laevibus.
Arundinaria pinifolia Nees ab Esenb. in Mart. Fl. bras. 2. 1. p. 525 et 527.
Habitat in Brasilia. ♄.

Truncus arboreus, sexpedalis. Rami teretes, subtilissime striati, lignosi et solidi. Rami juniores loco foliorum vestiuntur vaginis internodio longioribus amplissimis scariosis ovatis cuspidatis basin versus laeviusculis, apice, et cuspide praesertim, nervoso-striatis glabris deciduis, ex quarum axillis ramulorum fasciculi oriuntur. Ramuli confertissimi, alternatim semiverticillati, erecti, stricti, sed tenues, compressi, glabri, basi denudati, apicem versus dense foliosi, a basi bis terve dichotomi et ob ramulos fastigiatos cum foliis distichopatulos flabelliformes. Vaginae ramulorum imbricatae, breves, compressae, carinatae, basi laeves, superne sulcatae, glabrae, apice membranaceae rotundatae integrae. Ligula nulla nisi margo vaginae. Folia infra apicem vaginae articulo inserta relictaque cicatrice decidua, sessilia, approximata, disticha, patula, rigidula et quasi acerosa, pollicem 1-1¼ longa, semilineam lata, linearia, subulato-acuminata, glabra, supra laeviuscula canaliculata, subtus sulcata subcarinata, septemnervia, concolora. Flores desunt. (Nees)

153. LYGAEUM.

Vagina summa spathaeformis includens spiculam bifloram. Gluma calycina bivalvis, valvae basi connatae et induratae in pericarpium spurium biloculare, superne abeuntes in valvas concavas acutas. Gluma corollina univalvis, valva convoluta. Stigma unicum, glabrum.

1. Lygaeum *Spartum.*

L. Spartum Linn. Loefl. it. 285. t. 2. Schreb. gram. 2. p. 147. t. 52. 53. Willd. sp. pl. 1. p. 316. Vahl Enum. 2. p. 302. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 250. Spreng. syst. veg. 1. p. 237. Link Hort. ber. 1. p. 254.

Spartum herba alterum Clus. hist. 2. p. 220. f. 2.

Gramen Sparteum secundum, panicula brevi, folliculo incluso. Bauh. pin. 5.

Habitat in Hispaniae et Africae borealis campis argillosis. ♃.

Culmi 1-2 ped. alti, erecti, teretes, tenues, simplices, glabri, basi uti foliorum fasciculi squamis ovatis scariosis obtusis nervosis semipollicaribus obvallati. Folia striata, inferiora breviora, superiora longiora, culmum aequantia aut superantia, convoluto-filiformia. Vaginae teretes, margine albido. Ligula latissima, amplexicaulis, obtusa, interdum bipartita. Spicula unica, terminans, biflora, ultra pollicem longa, utrinque attenuata, primum erecta, demum declinata, in vagina suprema spathaeformi inclusa; vagina 1½-2 poll. longa, apice terminata folio ½-1 poll. longo, setaceo. Valvae calycinae basi in tubum hirsutissimum, intus bilocularem connatae. Flosculi brevissime pedicellati. Semen unicum in quovis loculo.

STREBLIDIA.

Spicae terminales, involucro monophyllo. Rachis flexuosa. Glumae univalves imbricatae, valvae inferiores steriles. Stylus basi disciformi dilatata secedente. Nux trigona, truncata, mucrone brevissimo. Setae hypogynae sex.

1. Streblidia *ferruginea.*

Str. ferruginea Link. hort. ber. 1. p. 276. Handb. 1. p. 98.

Schoenus ferrugineus Linn. Fl. suec. 37. 39. sp. pl. 1. p. 64. Willd. sp. pl. 1. p. 64. Vahl Enum. 1. p. 207. Schrad. germ. 1. p. 115. t. 1. f. 4. Host. gram. 4. p. 40. t. 71. Gaud. Agrost. 2. p. 14. Fl. helv. 1. p. 103. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 59. mant. 2. p. 39. Wahlenbg. ups. p. 15. Svensk. bot. 569. Sturm. d. Fl. 40. Fl. dan. t. 1503. Wallr. Sched. p. 25. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 451. Sprong. syt. veg. 1. p. 191.

Schoenus nigricans Hoppe Taschb. 1800. p. 135. 1802. p. 55.
Schoenus nigricans β. Schultz Fl. starg. p. 4.
Habitat in Europae praesertim borealis turfosis ♃.

Culmi 4 poll. ad ultra pedem alti, teretes, nudi, basi vaginati. Vaginae pollicares, exteriores scariosae, interiores fuscae, foliiferae. Folia vix pollicaria, convoluta, tenuissima, cuspidata, laevissima. Involucrum phyllum subfoliaceum ex ovata basi attenuatum in mucronem viridem longitudine capituli; phyllum alterum vix conspicuum. Capitulum terminale, angustum, e spicis 2 rarius 3-4 pedicellatis. Valvae lanceolatae. Setae hypogynae sex aut pauciores, nucem parum superantes, antrorsum hispidae.

CHAETOSPORA.

Spicae terminales et laterales, involucro di-polyphyllo. Rachis rectiuscula. Glumae univalves imbricatae, valvae inferiores minores steriles. Stylus filiformis deciduus. Nux trigona, mucrone brevi aut vix ullo. Setae hypogynae plerumque sex, squamis breviores.

I. Culmo nudo.

1. CHAETOSPORA *Capitellum.*

C. culmo filiformi, foliis setaceis, capitulo ovato involucro subdiphyllo breviore.
Schoenus Capitellum Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 346. Willd. sp. pl. 1. p. 260. Pers. syn. 1. p. 58.
Schoenus indicus Lam. ill. 1. p. 135. Enc. meth. 1. p. 740. Vahl Enum. 2. p. 212. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 62. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.
Habitat in India orientali et Prom. b. spei.

Culmi plures, pedales, teretes. Folia culmo breviora. Involucrum 2-3 phyllum, setaceum, capitulo longius; foliolum unicum interdum subbipollicare, interdum vix unguiculare. Capitulum magnitudine Pisi. Spicae 5-6. Valvae ovatae, latae, acuminatae, fuscae, striatae, carina viridi. Stylus trifidus. Nux obovata, apice mutica, nigra, oculo armato transversim undulata. Setae plures. (Vahl.)

2. CHAETOSPORA *striata.*

Ch. culmo foliisque filiformibus, capitulo ovato involucro triphyllo breviore.
Schoenus striatus Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 346. Willd. sp. pl. 1. p. 260. Vahl Enum. 2. p. 212. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 62. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.
Habitat ad Prom. b. spei.

Radix stolonifera. Culmi 2-3, semipedales, bulbosi. Folia culmo breviora, canaliculata; vaginae latae, membranaceae,

fusco-ferrugineae. Involucrum foliolis basi dilatatis, filiformibus, praeterea 2-3 inter spicas, breviora, ut capitulo longiora, omnia margine fusca, carina viridia. Capitulum Piso parum majus, ovato-subglobosum. Spicae oblongae. Valvae ovatae, acuminatae, striatae, fusco-nigricantes, dorso virides. Antherae lineares, flavae. Stylus profunde trifidus. Stigmata villosa. Nux oblonga. Setae longae, articulatae. (Vahl.)

3. Chaetospora *punctoria.*

Ch. culmo tereti apice subulato rigido pungente, foliis nullis, spicis paniculatis lateralibus subumilloris.

Schoenus punctorius Vahl Enum. 2. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 67. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmus penna columbina fere crassior, desinens in involucrum panicula longius, basi vaginans, superne subulatum, rectum, rigidum, pungens, fusco-flavescens, simile subpedunculis spicisque brevior. Panicula contracta; pedunculi 3-4 e singula vagina involucri, altero latere plani, altero convexi; pedicelli brevissimi monostachyi. Spicae subsemipollicares, lanceolato-oblongae, fuscae. Valvae lanceolatae, mucronatae, carinatae, laeves; flosculus unicus inter squamas terminales. Germen minutum. Stylus tenuissimus, quinquefidus. Setae paucae. (Vahl.)

4. Chaetospora *lanata.*

Ch. culmo tereti laevi basi foliato, vaginis ore barbatis, fasciculo subturbinato 3-6 stachyo, involucro 1-2 phyllo altero elongato, spiculis subsessilibus distichis, valvis enervibus, margine lanatis, setis hypogynis plumosis nuce longioribus.

Ch. lanata R. Br. Prodr. 1. p. 232.

Schoenus lanatus Labill. nov. Holl. 1. p. 19. t. 20. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 68. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat in terra van Leuvin.

Culmus pedalis. Folia capillaria, semicylindrica, subcanaliculata, culmo breviora. Spiculae terminales, oblongae, subcompressae. Valvae 6-10, lanceolatae, 2-3 superiores fertiles. Nux ovata, subtriangularis. Setae sex. (Labill.)

5. Chaetospora *curvifolia.*

Ch. culmo nudo teretiusculo subangulato, foliis radicalibus subsetaceis incurvis, capitulo terminali globoso involucro 3-6 phyllo breviore, spiculis distichis 2-3 floris, valvis enervibus imberbibus, setis hypogynis plumosis.

Ch. curvifolia R. Br. Prodr. 1. p. 232.

Schoenus curvifolius Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.
Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

6. Chaetospora *turbinata.*

Ch. culmo nudo teretiusculo subangulato, foliis radicalibus involucrisque setaceis, vaginis imberbibus, capitulo terminali turbinato involucro 2-4 phyllo breviore, spiculis distichis subunifloris, valvis enervibus margine villosis, setis hypogynis villosis.
Ch. turbinata R. Br. Prodr. 1. p. 232.
Schoenus turbinatus Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.
Habitat ad Portum Jackson.

7. Chaetospora *brevisetis.*

Ch. culmo tereti striato laevi basi foliato, vaginis ore barbatis, fasciculo subturbinato involucro 1-2 phyllo breviori, spiculis distichis subsessilibus, valvis enervibus margine pubescentibus, intimis basi hispidis, setis hypogynis nuce aliquoties brevioribus.
Ch. brevisetis R. Br. Prodr. 1. p. 232.
Schoenus brevisetis Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.
Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

8. Chaetospora *deformis.*

Ch. culmo tereti scabro basi foliato, vaginis ore barbatis, spiculis subsolitariis distichis involucro monophyllo brevioribus, valvis enervibus margine lanatis, setis hypogynis plumosis nuce longioribus.
Ch. deformis R. Br. Prodr. 1. p. 232.
Schoenus deformis Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.
Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

9. Chaetospora *pedicellata.*

Ch. culmo tereti laevi basi foliato, vaginis ore barbatis, spiculis distichis subfasciculatis pedunculatis parum falcatis, valvis enervibus margine villosis, intimis basi hispidis, setulis hypogynis brevissimis.
Ch. pedicellata R. Br. Prodr. 1. p. 232.
Schoenus pedicellatus Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.
Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

10. Chaetospora *nitens.*

Ch. culmo teretiusculo basi foliato, capitulo laterali, spicis undique imbricatis, valvis nitidis enervibus, setis hypogynis plumosis, nucibus trigonis laevibus.
Ch. nitens R. Br. Prodr. 1. p. 233.
Schoenus nitens Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.
Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae et in insula Van Diemen.

11. Chaetospora *sphaerocephala.*

Ch. culmo tereti basi foliato, vaginis ore lanatis, capitulo terminali globoso, spiculis obtusis distichis bifloris, involucris fasciculos distinguentibus, valvis basi nervosis.
Ch. sphaerocephala. R. Br. Prodr. 1. p. 233.
Schoenus sphaerocephalus Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.
Habitat ad Portum Jackson.

12. Chaetospora *anceps.*

Ch. culmo ancipite, capitulo globoso involucro breviore, spiculis distichis, valvis basi nervosis.
Ch. anceps R. Br. Prodr. 1. p. 233.
Schoenus anceps Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.
Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

Setis forsan caret. Haec cum praecedente, valde affini, a reliquis multum differt. (R. Br.)

13. Chaetospora ? *tetragona.*

Ch. culmo angulato unifolio, fasciculo elongato involucrato paleaceo.
Ch. ? tetragona R. Br. Prodr. 1. p. 233.
Schoenus tetragonus Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.
Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

14. Chaetospora? *stygia.*

Ch. culmo tereti nudo, capitulo involucrato, spiculis distichis, valvis recurvato-aristatis.
Ch. ? stygia R. Br. Prodr. 1. p. 233.
Schoenus stygius Poir. Enc. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.
Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

II. Culmo folioso.

15. Chaetospora *calostachya.*

Ch. culmo semitereti laevi foliato, foliis carinatis margine asperis, vaginis deustis imberbibus, spiculis alternis pedunculatis distichis 3-5 floris, valvis enervibus nudis, setis hypogynis capillaribus nucem rugosam subaequantibus.
Ch. calostachya R. Br. Prodr. 1. p 233.
Schoenus calostachya Poir. Enc. Supp. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.
Habitat ad littora Novae Hollandiae inter tropicum.

16. Chaetospora *paludosa.*

Ch. culmo semitereti filiformi laevi folioso, foliis planis laevibus, vaginis imberbibus, panicula foliata, spiculis distichis subtrifloris, valvis enervibus nudis, setis hypogynis nuce brevioribus.
Ch. paludosa Rob. Br. Prodr. 1. p. 233.
Schoenus paludosus Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.
Habitat ad Portum Jackson.

17. Chaetospora *imberbis.*

Ch. culmo filiformi folioso foliisque laevibus, vaginis imberbibus, panicula foliata, spiculis fasciculatis subsessilibus distichis 1-2 floris, valvis enervibus.
Ch. imberbis Rob. Br. Prodr. 1. p. 233.
Schoenus imberbis Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251.
Schoenus apogon Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.
Habitat ad Portum Jackson.

18. Chaetospora *axillaris.*

Ch. culmo filiformi folioso foliisque laevibus, spiculis axillaribus terminalibusque 2-3 pedunculatis distichis 3-4 floris, valvis enervibus carina denticulatis.
Ch. axillaris Rob. Br. Prodr. 1. p. 233.
Schoenus axillaris Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.
Schoenus maschalinus Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 77.
Habitat ad Portum Jackson.

19. Chaetospora *arundinacea.*

Ch. culmo tereti, foliis longissimis, paniculis diffusis axillaribus terminalibusque, spicis subsolitariis.

Schoenus arundinaceus Vahl Enum. 2. p. 220. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 69. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.
Schoenus radiatus Forster Prodr. n. 491.
Habitat in Nova Caledonia. ♃.

Culmi superne laeves. Folia margine aculeato scabra. Panicula pedalis, pedunculi partiales gemini e singula vagina, filiformes, compressi, pedicelli margine scabri; vaginae pollicares, sensim minores, remotae, aristatae, ferrugineae. Spicae solitariae vel geminae in apice pedicellorum, parvae, oblongae, teretiusculae, acutae, arcte subdistiche imbricatae, fuscae. Valvae ovatae, acutae. (Vahl.)

20. Chaetospora *dactyloides*.

Ch. culmo superne trigono, capitulis paniculatis, spicis lanceolatis, valvis lanceolatis acutis infimis ciliatis.
Schoenus dactyloides Vahl Enum. 2. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 70. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.
Schoenus glomeratus Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. capens. 1. p. 358.
Habitat in Prom. b. spei.

Facies Dactylides glomeratae. Vaginae superne alternae, longitudine capituli, in folium ciliatum desinentes, infimo sesquipollicari. Pedunculi gemini e singula vagina, breves. Capitula semipollicaria, ovato-oblonga. Spicae confertissimae. Valvae lanceolatae, acuminatae, infima longitudine spicae, ciliata, reliquae subciliatae, viridi-flavescentes. Stamina tria. Stylus trifidus. Semen oblongum, trigonum. Setae nonnullae. (Vahl.)

21. Chaetospora *tenera*.

Ch. culmo tereti basi folioso foliisque capillaribus strictis, spiculis subternis lateralibus spadiceis, valvis lanceolatis obtusiusculis striatis.
Schoenus tener Spreng. N. Entd. 3. p. 9. syst. veg. 1. p. 192. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 41.
Habitat ad Prom. b. spei.

Schoenus tristachys Thunbg. posset cum nostro confundi, sed is gaudet culmo articulato. Nostri culmi caespitosi, aequales, stricti, spithamaei, spicularum capitula superantes, basi vaginis foliorum scariosis, laxiusculis. Folia stricta, culmo breviora, glabra. Spiculae in capitulum congestae, subquadriflorae, magnitudine lentis. Valvae glabrae, infimae steriles. Antherae erectae subulatae, longe exsertae. Germen setis stipatum. (Spreng.)

22. Chaetospora *dispar*.

Ch. culmo tereti folioso, foliis subtriquetris culmum superantibus, vaginis laxis, spiculis subspicatis remotiusculis subquadrifloris, involucris scariosis.

Schoenus dispar Spreng. N. Ent. 3. p. 8. syst. veg. 1. p. 192. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 41.
Habitat ad Prom. b. spei.

Similis Schoenus spicatus Thunbg., sed hujus spiculae capitato-glomeratae, nec mentio vaginarum in nostro insignium. Culmi erecti, stricti, dodrantales vel pedales, ad spicas usque vaginis albissimis, tenerrimis, undique clausis tecti. Vaginae hae supersunt etiam in foliis lateralibus emarcidis, quae stipantur forma membranarum fuscarum lacerarum. Folia filiformia, striata. Spica erecta, terminalis, basi ac superne etiam passim vaginis albis, laxis et foliis brevioribus. Spiculae ovatae, brunneae, sessiles, secundae, valvis adpressis acutis. Setae 3 ad ovarium. (Spreng.)

23. Chaetospora *circinalis.*

Ch. culmis foliosis, foliis lineari-setaceis circinatis, panicula coarctata foliosa secunda, spiculis lanceolatis, valvis distichis fertilibus dissimilibus, stigmatibus tribus, setis hypogynis subpilosis.
Ch. circinalis Schrad. Goett. Gel. Anz. 1821. n. 208. p. 2070.
Schoenus circinalis Schrad. Ann. ad. Fl. Cap. Sect. 2. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 43.
Habitat in Prom. b. spei.

Culmi caespitosi, cum panicula spithamani et ultra longi, rigidi, glabri. Folia canaliculata, margine scabra, secunda; inferioribus et fasciculorum culmum aequantibus, magis vel minus circinatis. Panicula culmo duplo longior. Rami alterni, inaequales, 2-3 fidi; superioribus simplicibus vel subdivisis. Pedunculi simplices bifidive. Spiculae solitariae et geminae, 5 lineares, compressae. Valvae 8-9 sensim majores, distichae, vacuae, 3-4 terminales lanceolatae carinatae fertiles. Setae plerumque 4, oblongae, trigonae. (Schrad.)

SCHOENUS.

Spicae terminales et laterales, involucro di-polyphyllo. Rachis rectiuscula. Glumae univalves imbricatae, valvae inferiores minores steriles. Stylus filiformis deciduus. Nux trigona, mucrone brevi aut vix ullo. Setae hypogynae nullae.

I. Culmo nudo.

1. Schoenus *nigricans.*

Sch. culmo tereti, foliis radicalibus erectis, spicis terminalibus capitato-fasciculatis, involucro diphyllo, phyllo exteriori in laminam foliaceam canaliculatam longam excurrente, interiori vaginaceo spicis vix longiori, valvis lanceolatis acutis fuscis.

Sch. nigricans Linn. sp. pl. p. 64. Willd. sp. pl. 1. p. 261. Vahl Enum. 2. p. 208. Schrad. germ. 1. p. 113. Host. gram. 3. p. 37. t. 54. Smith. brit. 1. p. 43. Engl. Bot. t. 1121. Gaud. agrost. 2. p. 12. Fl. helv. 1. p. 101. Sturm. germ. fasc. 40. t. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 59. mant. 2. p. 39. mant. 3 add. 1. p. 528. Swensk. bot. 505. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 451. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 41. Spreng. syst. veg. 1. p. 189. Link Hort. ber. 1. p. 277.

Scirpus nigricans Clairv. Man. 29.

Gramen sparteum nigro capitulo. Merret. pin. p. 58.

Iuncus lithospermi semine Moris. hort. reg. bles. 106. Magn. monsp. p. 145. c. fig.

Iuncus laevis minor, panicula glomerata nigricante Moris. hist. 3. p. 233. s. 8. t. 10. f. 28.

Iunco affinis capitulo glomerato nigricante Scheuchz. gram. 349. t. 7. f. 13. 14. 15.

Scirpus flosculis spicatis Linn. Act. holm. 1741. p. 182.

Cyperus spicis conglomeratis, calyce multifolio. Hall. Helv. n. 1347.

Habitat in paludosis Europae. ♃.

Radix fibrosa, multiceps. Culmi ½-1 ped. alti, erecti, laeves, basi vaginis aphyllis instructi, apice incrassati. Folia omnia radicalia, caespitosa, culmis vix longiora, saepe breviora, setacea, rigida, canaliculato-triquetra, margine scabriuscula. Vaginae foliis multo latiores, usque ad basin fissae, subcompressae, nigricantes, marginibus albidae. Ligula brevissima. Capitulum e spicis 5-12 compositum, ovatum, nigricans. Involucri phyllum exterius e ovata basi longe acuminatum, interius multo minus, emarginatum, submucronatum. Spicae lanceolatae, acutae, pedicellatae, pedicellis brevissimis crassissimis. Valvae fusco-nigrae margine pallido angustissimo. Stigmata tria. Nux alba, laevissima, truncata, mucrone vix ullo.

2. SCHOENUS *atratus*.

Sch. culmo tereti foliisque setaceis, spicis terminalibus capitato-fasciculatis, involucro subtriphyllo, phyllo exteriori in laminam foliaceam longam excurrente, valvis lanceolatis mucronatis carina hispidulis.

Sch. atratus Schrad. Ann. ad Fl. Cap. Sect. 2. Gött. Gel. Anz. 1821. p. 2069. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 39.

Habitat in Prom. b. spei. ♃.

Culmi plures, spithamaei. Folia culmo breviora, canaliculato-triquetra, scabriuscula. Involucri phyllum exterius lato-ovatum, purpurascenti-nigrum, in acumen foliaceum attenuatum. Capitulum Sch. nigricantis duplo fere minus e spiculis 3-4, 2-3 floris compositum. (Schrad.)

3. SCHOENUS *hypomelas.*

Sch. culmo tereti, foliis filiformibus erectis, spicis lateralibus fasciculatis, involucro diphyllo, phyllo exteriori in laminam setaceam longam excurrente, valvis lanceolatis navicularibus carina laevis.
Sch. hypomelas Spreng. Neue Entd. 3. p. 8. syst. veg. 1. p. 190.
Sch. nigricans Thunbg. Prodr. 1. p. 19. Fl. cap. 1. p. 348.
Habitat in Prom. b. spei. ♃.

Culmi ½–1 ped. alti, filiformes, erecti, striati. Folia fere omnia radicalia, scabra, culmum vix superantia. Capitulum infra apicem subterminale, subovatum. Involucri phyllum exterius e ovata basi in acumen setaceum longe attenuatum, interius ovatum, concavum, acutum, spica parum longius. Valvae fuscae albido-marginatae.

4. SCHOENUS *pilosus.*

Sch. culmo tereti, foliis vaginisque pilosis, spicis terminalibus capitatis, involucro diphyllo, phyllis villosis capitulum parum superantibus, valvis lanceolatis mucronatis.
Sch. pilosus Willd. phyt. 1. p. 3. t. 1. f. 3. sp. pl. 1. p. 160. Vahl Enum. 2. p. 208. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 60. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.
Habitat in Guinea, Senegal. ♃.

Culmi plures, sesquipedales, glabri. Folia culmo triplo breviora, linearia, angusta, subtus uti vaginae pilosa; vaginae parum fissae, ore ad folium pilis longis albidis barbatae, interior 3–4 poll. Involucrum spicis parum longius, villosum, basi dilatatum utrinque pilis barbatum. Spicae terminales, circiter 12, unguiculares, lanceolatae, complanatae, acutae, disticho imbricatae. Valvae lanceolatae, mucronatae, compressae, 2–3 infimae steriles, fusco-purpurascentes, carina et mucrone viridi. Stylus trifidus. Semen globosum, transversim undulatum. (Vahl.)

5. SCHOENUS *aphyllus.*

Sch. subaphyllus, culmo tereti, vaginis glabris, spicis capitatis involucro diphyllo brevioribus.
Sch. aphyllus Vahl Enum. 2. p. 209. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 60. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.
Habitat in Insula Franciae.

Culmi plures, pedales. Folia nulla nisi vaginae 3–5 pollicares, apice desinentes in ligulam lanceolatam, unguicularem. Involucrum diphyllum, erecto-patulum; phyllum unicum saepe 4 pollicare, alterum pollicare, caulino simillimum. Spicae 5–6, lanceolatae. (Vahl.)

6. SCHOENUS *pusillus*.

Sch. culmo capillari trigono, foliis ciliatis, spicis terminalibus subfasciculatis sessilibus, involucro monophyllo spicas aequante.

Sch. pusillus Swartz prodr. 20. Fl. ind. 1. p. 112. ic. t. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 268. Vahl Enum. 2. p. 209. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 60. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Hypoëlytrum Berterii Spreng. N. Entd. 1. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 133.

Habitat in Iamaica, St. Domingo, Guadeloupe.

Radices capillares, simplices. Culmi 1-2 pollicares, ad lentem trigoni. Folia altitudine culmi, ejusque latitudinis, basi carinata, ope lentis ciliata. Bractea foliacea sub spica infima. Spicae 3-4, minutissimae, subfasciculatae, una supra alteram, sessiles, ovatae, acuminatae. Valvae ovatae, carinatae, muticae. Germen subrotundum. Stylus basi trigonus, trifidus. Semen subrotundum, obtuso trigonum, scabrum, oculo armato quasi echinatum. (Vahl.)

7. SCHOENUS *lateralis*.

Sch. culmo foliisque filiformibus, spicis lateralibus conglomeratis sessilibus, involucro diphyllo, phyllo altero capitulo longiore, valvis ovatis obtusis.

Sch. lateralis Vahl Enum. 2. p. 211. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 61.

Habitat in Prom. b. sp. arenosis. ♃.

Radices filiformes, longae. Culmi copiosi, longitudine digiti minimi, teretes, filiformes, pallide virides. Folia ex eadem vagina ac culmi, ejusque fere longitudinis et crassitiei, plana, rigida. Involucrum diphyllum, unicum capitulo brevius, alterum e culmo continuato longius. Spicae 3-5, spatio unguiculari infra apicem culmi in capitulo sessiles, fusconigricantes, ovatae, acutae, parvae. Valvae ovatae, obtusae, concavae vix carinatae (Vahl.)

8. SCHOENUS *filiformis*.

Sch. culmo foliisque filiformibus, spicis terminalibus capitatis, involucro triphyllo, phyllo exteriore capitulum superante, valvis ovatis acuminatis.

Sch. filiformis Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 345. Willd. sp. pl. 1. p. 260. (excl. syn. Lam.) Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 40.

? Sch. filiformis Lam. ill. 1. p. 135. Vahl Enum. 2. p. 211. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 61.

Habitat in Prom. b. spei. ♃.

Culmus solitarius vel plures e radice, capillares, laxi, erecti, striati, glabri, pedales et ultra. Folia radicalia plurima, capillacea, striata, glabra, erecta, culmum aequantia.

Capitulum solitarium, glabrum, unguiculare. Involucrum 3-, raro 2 vel 4 phyllum, inaequale; phylla basi lata, ovata, apice setacea, striata, carinata, glabra; infimum capitulo longius, saepe palmare, patens; reliqua sensim breviora. Valvae imbricatae, ovatae, acuminatae, carinatae, integrae, glabrae, brunneae. (Thunbg.)

9. SCHOENUS *juncoides.*

Sch. culmo filiformi, foliis setaceis, spicis capitatis subternis, involucro triphyllo spicis longiore basi dilatato scarioso.

Sch. juncoides Vahl Enum. 2. p. 211. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 62. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat in Monte video.

Culmi plures, spithamaei, teretes, filiformes. Folia culmo triplo breviora, canaliculata; vaginae latae, membranaceae, in folium acuminatae. Involucrum basi ovatum, acuminatum. Spicae 3-4, oblongae. Valvae ovatae, fuscae, striatae, carina virides, infimae acuminatae, reliquae mucronatae. (Vahl.)

10. SCHOENUS *imberbis.*

Sch. culmo simplici filiformi sulcato aphyllo, foliolo subulato, baseos vagina imberbi breviore, spiculis congestis subcapitatis, valvis margine nudis.

Sch. imberbis. Rob. Br. Prodr. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat ad Portum Jackson.

11. SCHOENUS *ericetorum.*

Sch. culmo simplici filiformi sulcato-angulato aphyllo, foliolo baseos vagina ore barbata breviore, fasciculo duplici, altero subpedunculato, spiculis subbifloris, valvis margine lanatis.

Sch. ericetorum Rob. Br. Prodr. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat ad Portum Jackson.

12. SCHOENUS *brevifolius.*

Sch. culmo simplici tereti exsulco aphyllo, vaginis baseos imberbibus foliolo longioribus, fasciculis pluribus alternis, spiculis rectis pedicello triplo longioribus subtrifloris, valvis margine parum ciliatis.

Sch. brevifolius Rob. Br. Prodr. 1. p. 131. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 189,

Habitat ad Portum Jackson et in ora meridionali Novae Hollandiae.

13. SCHOENUS *melanostachys.*

Sch. culmo simplici tereti exsulco aphyllo, panicula coarctata, spiculis subumbellatis falcatis pedicello parum longioribus subbifloris, valvis margine nudiusculis.
Sch. melanostachys Rob. Br. Prod. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.
Habitat ad Portum Jackson.

14. SCHOENUS *Bobartiae.*

Sch. culmo compresso, foliis linearibus, capitulo terminali involucro pentaphyllo breviore.
Sch. Bobartiae Retz obs. 4. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 264. Vahl Enum. 2. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 62. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.
Habitat in Ceylon.

Radices plures, congestae e tunicis fuscis inflatis, bulbosae. Folia linearia, saepe altitudine culmi. Involucrum phyllis decrescentibus, longiore novempollicari, brevissimo sesquipollicari. Capitulum spicatum, breve, terminale. Spicae plures. Valvae scariosae, ovatae, cavae, subquinae. (Retz.)

15. SCHOENUS *ruber.*

Sch. culmo tereti nudo, capitulo subrotundo, involucro monophyllo lanuginoso.
Sch. ruber Lour. Fl. Coch. p. 41. Vahl Enum. 2. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 63. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.
Habitat in Cochinchina.

Culmus bipedalis, erectus. Folia graminea. Capitulum rubrum, compactum. Involucrum breve. (Lour.)

16. SCHOENUS *mucronatus.*

Sch. culmo tereti, foliis radicalibus culmo longioribus, spicis aggregatis, involucro sexphyllo, phyllis foliaceis inaequalibus, unico longissimo, valvis lanceolatis e carina mucronatis, e fusco-viridique variis.
Sch. mucronatus Linn. sp. pl. p. 63. syst. veg. p. 81. Willd. sp. pl. 1. p. 259. Vahl Enum. 2. p. 213. Schrad. germ. 1. p. 112. Host. gram. 4. p. 40. t. 78. Sibth. graec. t. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 63. mant. 2. p. 40. Sturm. germ. fasc. 40. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 450. Spreng. syst. veg. 1. p. 189. Link Hort. ber. 1. p. 277.
Schoenus maritimus Lam. Fl. franc. 3. p. 543.
Cyperus capitatus Vandelli fasc. p. 5.
Cyperus aegyptiacus Gloxin obs. bot. p. 20. t. 3.
Scirpus Kalli Forsk. descr. p. 15.
Kalli 3. Alp. aegypt.

Scirpus maritimus, capite glomerato Tournef. inst. 46. Scheuchz. gram. 367. t. 8. f. 1.
Gramen cyperoides maritimum. Bauh. theatr. 91.
Habitat in Europae australis, Africae borealis maritimis. ♃.

Radix longe repens, articulata, squamis lanceolatis ferrugineis obsita, fibris crassis. Culmi ½-1 ped. alti, erecti, vix trigoni, basi squamis fuscis scariosis et vaginis foliatis. Folia rigida, linearia, canaliculata, mucronata, glabra, margine scabriuscula. Capitulum terminale, e spiculis 10-20 sessilibus ovato-oblongis compressis 3-4 floris compositum. Rachis dentata, squamae dentibus impositae. Valvae fusco-nigrae, margine vix ullo pallido, superne praesertim carina virescentes. Nux fusca, trigona, mucrone brevissimo.

17. SCHOENUS *tristachyos.*

Sch. culmo tereti articulato laevi, capitulis tribus terminalibus.
Sch. tristachyos Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. Cap. 1. p. 350. Willd. sp. pl. 1. p. 262. Vahl Enum. 2. p. 262. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 64. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.
Habitat ad Prom. b. spei. ♃.

Culmus filiformis, simplex, erectus pedalis. Capitula ovata, glabra, laevia, magnitudine pisi. (Thunbg.)

18. SCHOENUS *aristatus.*

Sch. culmo tereti aphyllo, spicis terminalibus aggregatis, involucro diphyllo, valvis cuspidatis.
Sch. aristatus Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 350. Willd. sp. pl. 1. p. 262. Vahl Enum. 2. p. 215. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.
Habitat ad Prom. b. spei. ♃.

Culmus tenuissime striatus, bipedalis et ultra. Spicae plures, terminales, involucratae. Involucrum exterius erectum, spicis duplo longius, basi lanceolatum; interius longitudine spicarum. Valvae circiter 6, exteriores ovatae, concavae, cuspidatae, interiores lanceolatae, omnes integrae, glabrae, ferrugineae. (Thunbg.)

19. SCHOENUS *secundus.*

Sch. culmo tereti filiformi, foliis setaceis, spica secunda, spiculis ovato-subglobosis approximatis subinvolucratis.
Sch. secundus Vahl Enum. 2. p. 215. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.
Sch. bulbosus Thunbg. Prodr. p. 16.
Sch. bulbosus β. Lam. ill. 1. p. 136.
Habitat ad Prom. b. spei. ♃.

Culmi plures, pedales vel minores, bulbosi. Folia culmo breviora; vaginae membranaceae, purpurascentes. Involucrum phyllum ad basin spicae unius vel alterius. Spicae 3-20, semine coriandri parum majores, nitidae. Valvae ovatae, apice carinatae, concavae, basi flavescentes, superne fuscae, mucrone flavo terminatae, margine albido-membranaceae. Flosculi plures. Stylus tripartitus. Semen obovatum, altero latere parum carinatum, basi acuminatum, oculo armato transversim undulatum. (Vahl.)

20. SCHOENUS *spicatus.*

Sch. culmo tereti foliisque capillaribus, capitulis spicatis involucratis.

Sch. spicatus Thunbg. Prodr. 1. p. 16. Fl. cap. 1. p. 355. Willd. sp. pl. 1. p. 264. Vahl Enum. 2. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat in Prom. b. spei. ♃.

Culmus laxus, erectus, glaber, sesquipedalis et ultra. Folia radicalia plura, capillaria, glabra, culmo breviora. Spica e capitulis constans, subcylindrica, secunda, digitalis, nutans. Involucrum solitarium, filiforme, infimum palmare, reliqua sensim breviora, circiter quatuor. Valvae ovatae, integrae vel sublacerae, brunneae, margine membranaceae. (Thunbg.)

21. SCHOENUS *bulbosus.*

Sch. culmo foliisque setaceis, spicis glomeratis, glomerulis alternis, involucris solitariis.

Sch. bulbosus Linn. Mant. 178. Willd. sp. pl. 1. p. 264. (excl. syn. Thunbg.) Vahl Enum. 2. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Scirpus capensis Rottb. gram. 53. t. 16. f. 3.

Habitat in Prom. b. spei. ♃.

Radix bulbosa, vestita rudimentis foliorum praeteritorum. Culmi spithamaei vel parum ultra, teretiusculi, filiformes. Folia culmo parum breviora, canaliculata; vagina diluta membranacea. Involucrum phyllum setaceum ad singulum glomerulum eoque longius. Spicae glomeratae, ovatae, parvae; glomeruli alterni, circiter 4, inferior saepe remotus, reliqui approximati. Valvae ovatae, concavae, infima acuta, reliquae obtusae, purpureo-striatae. Antherae cuspidatae. Stylus trifidus. (Vahl.)

22. SCHOENUS *compar.*

Sch. culmo tereti aphyllo, spicis alternis subgeminatis sessilibus pedicellatisque, involucro solitario.

Sch. compar Linn. Mant. 117. Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 351. Willd. sp. pl. 1. p. 263. Vahl Enum. 2. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 67. Spreng. syst. 1. p. 189.

Schoenus scapo strictissimo tereti, spicis glomeratis, bracteis subulatis Rottb. gram. p. 65. t. 18. f. 4.
Habitat in Prom. b. spei. ♃.

Culmi bipedales, superne subsulcati. Involucrum monophyllum sub singulo glomerulo, erectum, subulatum, subtus carinatum, nitidum, fuscum, rigidum, serrulato-scabrum, inferius longius. Spicae 2-3, oblongo-lanceolatae, teretes, unica sessilis, reliquae breviter pedicellatae, oblongae, magnitudine fere grani tritici, 2-3 florae. Valvae infimae ovatae, superiores lanceolatae, omnes acutae, basi flavescentes, apice fuscae. Antherae ferrugineae, cuspide flava terminatae. Germen obovatum. Stylus trifidus. (Vahl.)

23. SCHOENUS *cuspidatus.*

Sch. culmo tereti, foliis filiformibus, spicis paniculatis involucro solitario brevioribus.
Sch. cuspidatus Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 350. Rottb. gram. p. 66. t. 18. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 262. Vahl Enum. 2. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 67. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.
Habitat in Prom. b. spei. ♃.

Culmi plures, sesquipedales, viridi-flavescentes. Folia filiformia, culmo breviora, canaliculata, rigida; vaginae fusco-purpurascentes. Involucrum bractea fusca, annularis, in folium setaceum altero latere productum, spica longius. Spicae inferiores quatuor, duae pedunculatae, duae subsessiles, quinque in unico pedicello et tres in altero, subulatae, tenuissimae. (Vahl.)

24. SCHOENUS *inanis.*

Sch. culmo tereti aphyllo, panicula terminali spicis valvisque oblongis acutis.
Sch. inanis Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 357. Willd. sp. pl. 1. p. 265. Vahl Enum. 2. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 67. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.
Habitat in Prom. b. spei. ♃.

Culmus crassitie pennae anserinae, superne punctis fuscis irroratus. Involucrum bracteae spathaeformes, fusco-flavescentes; duae inferiores approximatae, insequentes remotiores, infima brevis, ovato-oblonga, mucrone subulato terminata, reliquae lanceolatae, longiores et longius mucronatae. Panicula terminalis, pedunculi 2-4 e singula bractea, compressi, laxi, inaequales, longior ex inferioribus 3-4 pollicaris; pedicelli breves, 1-2 stachyi. Spicae pallide fuscae, parvae. Valvae fere omnes fertiles, oblongae, mucronatae. Germen obovatum. Stylus trifidus. (Vahl.)

25. SCHOENUS *aggregatus.*

Sch. culmo tereti striato aphyllo, spiculis terminali-aggregatis.

Sch. aggregatus Thunbg. in Hoffm. phytogr. Bl. 1. p. 5. Fl. cap. 1. p. 349. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 68. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in Prom. b. spei. ♃.

Folia radicalia filiformia glabra erecta, culmo filiformi bipedali et ultra duplo breviora. Spiculae sessiles brunneae, semiunguiculares. Involucrum subdiphyllum, vix capitulo longius. (Thunbg.)

26. Schoenus *asper.*

Sch. culmo basi folioso, foliis linearibus recurvatis rigidis margine scaberrimis, umbella decomposita, involucro diphyllo duplo longiori, spiculis ovatis, valvis mucronatis, stigmatibus tribus, nuce trigona.

Sch. asper Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 41.

Habitat in Brasilia. ♃.

Tota planta rigida. Culmus 1½ ped. et longior, glaber. Folia obtusa cum mucrone. Umbella subdecemradiata; radiis inaequalibus hispidis, aliis simplicibus et monostachyis, aliis bifidis, pedicellis singulis spiculam gerentibus, cum spicula saepe intermedia sessili. Spiculae undique imbricatae, fuscae, nitidae. Involucri phylla structura foliorum. Involucella squamaeformia. Valvae 4-5, exteriores vacuae, duabus infimis minoribus cuspidatis. (Schrad. in R. et Sch.)

II. Culmo folioso.

27. Schoenus *laevis.*

Sch. culmo trigono folioso, capitulis lateralibus, spicis ovatis, valvis mucronatis.

Sch. laevis Thunbg. Prodr. p 17. Fl. cap. 1. p. 360. Willd. sp. pl. 1. p. 267. Vahl Enum. 2. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 68. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in Prom. b. spei. ♃.

Culmus bipedalis et ultra. Folia convoluta, laevia, glabra, culmum aequantia. Capitula 4-5, glomerata, pedunculata, ovata, vix foliosa. Valvae extimae majores et longius cuspidatae, reliquae ovatae, subemarginatae, mucronatae, integrae. (Thunbg.)

28. Schoenus *capillaceus.*

Sch. culmo tereti, foliis capillaceis, spicis subracemosis, valvis mucronatis.

Sch. capillaceus Thunbg. Prodr. p. 16. Flor. cap. 1. p. 353. Willd. sp. pl. 1. p. 263. Vahl Enum. 2. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 68. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in Prom. b. spei. ♃.

Culmi plures, articulati, foliosi, bipedales. Folia radicalia plurima, semiteretia, glabra, culmum subaequantia. Vaginae nigrae. Spicae erectae, fusco-ferrugineae, glabrae, involucratae. Involucrum setaceo-acuminatum, spicis vix longius. Valvae imbricatae, lanceolatae; acuminatae. (Thunbg.)

29. SCHOENUS *fasciatus.*

Sch. culmo filiformi tereti, foliis setaceis, pedunculis terminalibus axillaribusque, spicis subsolitariis, valvis aristatis.

Sch. fasciatus Rottb. gram. p. 67. t. 16. f. 5. Vahl Enum. 2. p. 219. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 69. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in Prom. b. spei. ♃.

Culmi plures, pedales et ultra, geniculis remotis, basi involuti vaginis fuscis altero latere cancellatis. Folia longa, canaliculata, margine scabra, vaginae caulinae vix pollicares, fusco-nigricantes, nitidae. Pedunculi axillares, saepe terni, folio breviores, capillares, margine scabri, subtristachyi. Spicae remotae, pedicellatae, subulatae, tenues. Bractea linearis ad basin singuli pedicelli in aristam desinens, fusca. Valvae lineares. (Vahl.)

30. SCHOENUS *setaceus.*

Sch. culmo trigono foliisque setaceis, spicis subternis aggregatis pedunculatis terminalibus axillaribusque, floribus diandris.

Sch. setaceus Berg. in Act. helv. 7. p. 130. t. 9. Rottb. gram. p. 62. t. 21. f. 2. Swartz prodr. 20. fl. ind. 1. p. 107. Willd. sp. pl. 1. p. 268. Vahl Enum. 2. p. 219. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 69. Spreng. syst. veg. 2. p. 191.

Habitat in India occidentali. ♃.

Culmi pedales vel minores, uni-binodosi. Folia 2-3, culmo breviora, remotissima. Pedunculus ex axilla superiore solitarius, terminales plerumque gemini, cum folio setaceo ad basin pedunculos aequante. Spicae 2-6, subulatae acutissimae, pallide fuscae. Valvae infimae ovatae, mucronatae, superiores lanceolatae. Stamina duo. Stylus bifidus. Semina subrotunda, margine compressa, rugosa, bidentata. (Vahl.)

31. SCHOENUS *hispidulus.*

Sch culmo angulato, foliis filiformibus hispidulis, pedunculis axillaribus terminalibusque tristachyis, spicis subglobosis pedicellatis.

Sch. hispidulus Vahl Enum. 2. p. 219. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 69. Nuttal gen. p. 34. Elliot. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 56. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat in Carolina.

Hispidulus. Radix fibrosa. Culmi palmares-spithamaei, angulati. Folia distantia, 2-4 in culmo, superiora culmo longiora, linearia, inferne carinata; vaginae breves. Pedunculi axillares, solitarii, terminales interdum gemini; pedicelli versus apicem, plerumque gemini, interdum unicus, pollicares vel minores, alterni, monostachyi, laxi. Spicae globosae, magnitudine seminis coriandri, glabrae. Valvae subrotundae, concavae, fuscae. Flosculi tres. Stylus bifidus purpureus glaber, Semen globosum undulato-rugosum. (Vahl.)

32. SCHOENUS *microstachys.*

Sch. culmo foliisque filiformibus glabris, pedunculis subgeminatis, spicis subgeminatis sessilibus oblongis.
Sch. microstachys Vahl Enum. 2. p. 220. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 69. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.
Habitat in Prom. b. spei.

Culmi plures, semipedales, teretes, squamis interstincti. Folia remota, altitudine culmi, canaliculata, extrorsum serrulata, rigida; vaginae pollicares, sensim minores demum bracteae. Pedunculi axillares, 2-3, interdum semel divisi, unicus reliquis longior, inter inferiores saepe 2-3 pollicares, margine serrulati. Spicae 2-3 sessiles, oblongae, acutae, parvae, fuscae. Valva infima in mucronem longitudine spicae desinens; reliquae ovatae, acutae, carinatae. (Vahl.)

33. SCHOENUS *villosus.*

Sch. culmo simplici tereti foliato, foliis canaliculatis, vaginis ore lanatis, spiculis alternatim congestis sessilibus rectis acutissimis, valvis margine villosissimis.
Sch. villosus Rob. Br. Prodr. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.
Habitat ad Portum Jackson.

34. SCHOENUS *acuminatus.*

Sch. culmo filiformi-compresso striato foliato, foliis setaceo-canaliculatis, vagina imberbi, ligula obtusa, spiculis alternatim 2-3 pedunculatis acuminatis subbifloris, valvis imberbibus.
Sch. acuminatus Rob. Br. Pr. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.
Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

35. SCHOENUS *sparteus.*

Sch. culmo filiformi tereti paucifolio, vaginis ore lanatis folia subulata subaequantibus, spiculis alternatim 2-3 pedunculatis falcatis, valvis margine nudis.
Sch. sparteus Rob. Br. Prodr. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.
Habitat in Nova Hollandia.

36. SCHOENUS *punctatus.*

Sch. culmo filiformi compresso foliato, foliis setaceis, vaginis imberbibus, panicula elongata foliata, spiculis rectiusculis, valvis nudis, nucibus impresso-punctatis.
Sch. punctatus Rob. Br. Prodr. 1. p. 232. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.
Habitat in Nova Hollandia.

37. SCHOENUS *falcatus.*

Sch. culmo compresso foliato, foliis planis, vaginis imberbibus, panicula elongata foliata, spiculis falcatis, valvis nudis, nucibus puncticulatis.
Sch. falcatus Rob. Br. Prodr. 1. p. 232. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.
Habitat in Nova Hollandia.

38. SCHOENUS *lanceus.*

Sch. culmo trigono folioso, spicis paniculatis lateralibus valvisque lanceolatis.
Sch. lanceus Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 360. Willd. sp. pl. 1. p. 267. Vahl Enum. 2. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 70. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.
Habitat in Prom. b. spei. ♃.

Culmus tenuissime striatus, glaber, bipedalis. Folia linearia, convoluta, glabra, breviora. Paniculae alternae, laterales, vix foliosae. Spiculae lanceolatae, acutae, concavae, integrae, flavescenti-brunneae. (Thunbg.)

39. SCHOENUS *ustulatus.*

Sch. culmo tereti, foliis filiformibus, spicis racemosis lanceolato-oblongis, valvis aristatis.
Sch. ustulatus Linn. mant. 178. Rottb. gram. p. 63. t. 18. f. 1. Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. Cap. 1. p. 353. Willd. sp. pl. 1. p. 263. Vahl Enum. 2. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 70. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.
Habitat in Prom. b. spei.

Culmus bipedalis. Folia pauca, remotissima, superius culmo longius, filiformia, margine scabra, laxa; vaginae bipollicares, fusco-nigricantes, altero latere cancellatae, florales latiores, uti culmi in folium acuminatae. Pedunculi solitarii vel gemini, inferiores remotiores, supremi approximati, laxi, apice trigoni, crassiores, margine scabri. Spicae plerumque geminae, altera sessilis altera pedunculata, biflorae, compressiusculae, fere pollicares, fusco-ferrugineae. Valvae lanceolatae, compressae, in aristam desinentes. Flosculus terminalis fertilis, inferior sterilis. Antherae cuspidatae. Stylus trifidus. Semen oblongum triquetrum. (Vahl.)

40. SCHOENUS *flexuosus.*

Sch. culmo tereti, foliis linearibus planis, paniculis erectis, spicis congestis oblongo-subcylindricis, valvis ovato-lanceolatis mucronatis.

Sch. flexuosus Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 352. Willd. sp. pl. 1. p. 263. (excl. syn. Rottboelli) Vahl Enum. 2. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 70. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat in Prom. b. spei. ♃.

Culmus pedalis vel ultra, rigidus. Folia remota, 2-3 pollicaria, linearia, acuminata, planiuscula, rigida, apice nigra, vaginae pollicares, nitentes. Pedunculi e vaginis superioribus, gemini, inferne remotiores, vagina longiores, inaequales, partiales brevissimi; pedicelli tristachyi. Spicae grano tritici minores, uniflorae. Valvae in aristam sensim minorem acuminatae, infima longitudine spicae, striata, reliquae laeves. Stamina tria. Stylus trifidus. Stigmata pubescentia. Germen obovatum, obtusum. (Vahl.)

147. LEPIDOTOSPERMA.

Spicae terminales. Rachis subflexuosa. Glumae univalves, imbricatae, valvae inferiores plerisque steriles. Stylus filiformis deciduus. Nux obovata triquetra. Squamae hypogynae sex, basi connatae.

I. Culmo aphyllo.

1. LEPIDOTOSPERMA *elatius.*

L. culmo complanato utrinque convexiusculo foliisque margine scabris, panicula elongata subsecunda laxiuscula decomposita.

L. elatius Labill. nov. Holl. 1. p. 14. t. 11. R. Br. Prodr. 1. p. 233. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

Culmi 2-3 pedales, compressi, crassi, enodes, basi foliis longis latis linearibus acutis nervo longitudinali utrinque prominente. Panicula pedalis, racemis lateralibus e spathis emergentibus, quarum infima per culmum decurrens angulis 2 oppositis. Spiculae alternae ovatae acuminatae, valvis 4-6 paleaceis ovatis acutis scariosis, 2 superioribus fertilibus. Stylus fere triqueter, trifidus, stigmatibus acutis. Nux ossea rufescens, basi squama albida in lacinias 5-6 divisa. (Labill.)

2. LEPIDOTOSPERMA *concavum.*

L. culmo complanato hinc concaviusculo marginibus foliisque laevibus, panicula coarctata, ramis decompositis, spicularum valvis acuminatis.

L. concavum. Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 78. Spreng. syst veg. 1. p. 193.
β. culmo foliisque marginibus scabriusculis, paniculae ramis compositis.
Habitat in Nova Hollandia.

3. LEPIDOTOSPERMA *gladiatum.*

L. culmo complanato axi utrinque elevato marginibus foliisque laevibus, panicula coarctata, ramis decompositis, spicularum valvis acutiusculis.
L. gladiatum Labill. Nov. Holl. 1. p. 15. t. 12. Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.
Habitat in Nova Hollandia.

1-1½ ped. et folia quidquam incurvata. Spicae ovato-oblongae. Valvae 6-8. (Labill.)

4. LEPIDOTOSPERMA *longitudinale.*

L. culmo foliisque complanatis axi utrinque convexiusculo marginibus scabris, panicula elongata coarctata, ramis subsimplicibus.
L. longitudinale Labill. Nov. Holl. 1. p. 16. t. 14. Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.
Habitat in Nova Hollandia.

Radix fibris subsimplicibus crassiusculis rigidis. Culmi subcompressi, spatha non decurrente. Folia elongata, linearia, compressa, acuminata, dissepimentis longitudinalibus 6-8 papyraceis aut sublignosis medullam separantibus. Panicula laxa, angusta, racemis alternis inaequalibus. Spiculae ovato-oblongae, valvis 4-6 oblongis scariosis acutis, 2 superioribus fertilibus. Nux triquetra, basi attenuata. (Labill.)

5. LEPIDOTOSPERMA *laterale*

L. culmo hinc plano inde convexiusculo, marginibus scabris, panicula coarctata, ramis alternis subsimplicibus involucro ensiformi breviore.
L. laterale Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.
Habitat in Nova Hollandia.

6. LEPIDOTOSPERMA *tetragynum.*

L. culmo complanato utrinque convexiusculo marginibus laevibus, panicula elongata, ramis alternis parum divisis, valvis acuminatis, stylo quadrifido, squamis hypogynis subulatis.

L. tetragynum Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.
Habitat in Nova Hollandia.

7. LEPIDOTOSPERMA *exaltatum*.

L. culmo utrinque convexiusculo marginibus laevibus, panicula elongata, ramis compositis alternis, spiculis congestis, bracteis vagina brevioribus.
L. exaltatum. R. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 79.
Habitat in Nova Hollandia.

8. LEPIDOTOSPERMUM *viscidum*.

L. culmo plano foliisque margine scabris basibus viscidis, panicula coarctata simplici, ramis spiculisque confertis fucatis.
L. viscidum Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.
Habitat in Nova Hollandia.

9. LEPIDOTOSPERMA *congestum*.

L. culmo foliisque hinc convexiusculis inde concaviusculis margine laevibus, spica composita congesta involucrum subaequante, valvis acuminatis.
L. congestum Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 79.
Habitat in Nova Hollandia.

10. LEPIDOTOSPERMA *laeve*.

L. culmo utrinque convexiusculo foliisque laevibus, spica composita, ramis inferioribus distantibus, spiculis congestis ovatis.
L. laeve Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.
Habitat in Nova Hollandia.

11. LEPIDOTOSPERMA *squamatum*.

L. culmo hinc plano inde convexiusculo marginibus scabris, foliorum basibus equitantibus nitidis, spica composita lanceolata, ramis spiculisque imbricatis, valvis acutis.
L. squamatum Labill. Nov. Holland. 1. p. 17. t. 16. Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.
Habitat in Nova Hollandia.

Radix e fibris carnosis crassiusculis. Culmi tenues, 6-8 unciales, compressi, recti, enodes, basi foliis numerosis culmi-

formibus angustis linearibus glabris, culmo saepe longioribus, margine tenuissime serrulatis acutis subfalcatis. Panicula brevis, crassa, racemis numerosis inaequalibus fasciculatis. Valvae 8-10, floribus 3-4 abortientibus. (Labill.)

12. LEPIDOTOSPERMA *angustatum.*

L. culmo lineari marginibus scabris apice inde laevi sulcato, spica composita lanceolata, ramis spiculisque approximatis, valvis acutis.
L. angustatum Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 194.
Habitat in Nova Hollandia.

13. LEPIDOTOSPERMA *lineare.*

L. culmo complanato utrinque convexiusculo marginibus scabris, spica composita lanceolata, ramis spiculisque approximatis, valvis acutis, squamis hypogynis lanceolatis.
L. lineare Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 194.
Habitat in Nova Hollandia.

14. LEPIDOTOSPERMA *globosum.*

L. culmo complanato marginibus scabris, spica composita, ramis inferioribus distantibus, spiculis subglobosis, squamis hypogynis obtusis.
L. globosum Labill. Nov. Holl. 1. p. 16. t. 14. Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.
Habitat in Nova Hollandia.

Radix e fibris pluribus rectis simplicibus subincrassatis. Culmi pedales et ultra, compressi, enodes, spatha decurrente angulisque inde natis oppositis denticulati. Folia longa, angusta, acutissima, denticulata. Valvae 4-6, laxiusculae, ovatae, acutae. Stigmata tomentosa. (Labill.)

15. LEPIDOTOSPERMA *aphyllum.*

L. culmo plano laevi flexuoso medio univaginato basi vaginis imbricatis, spica subsimplici.
L. aphyllum R. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.
Habitat in Nova Hollandia.

16. LEPIDOTOSPERMA *gracile.*

L. culmo ancipiti laevi, foliis planiusculis, spica subsimplici, valvis acuminatis.

L. gracile Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.
Habitat in Nova Hollandia.

17. Lepidotosperma *flexuosum*.

L. culmo tereti, foliis teretiusculis, spica simplici et divisa, rachibus flexuosis, spiculis distinctis subulatis.
L. flexuosum Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.
Habitat in Nova Hollandia.

18. Lepidotosperma *filiforme*.

L. culmo filiformi-tereti, foliis subcompressis, spica brevi, spiculis oblongis.
L. filiforme. Labill. Nov. Holl. 1. p. 17. t. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.
Habitat in Nova Hollandia.

Culmi enodes bipedales, basi vaginati, foliis filiformibus culmo brevioribus, caeterum longitudine maxime inaequalibus, filis subinde setaceis terminatis. Spica brevis e spiculis oblongis acutis, unica fertili. Semina ovata. (Labill.)

19. Lepidotosperma *striatum*.

L. culmo tereti tenuiter striato laevi, spica divisa, ramis alternis, spiculis imbricatis.
L. striatum Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 81. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.
Habitat in Nova Hollandia.

II. Culmo foliato.

20. Lepidotosperma *tetragonum*.

L. culmo obtuse angulato, foliis tetragonis, panicula coarctata, ramis parum divisis.
L. tetragonum Labill. Nov. Holl. 1. p. 17. t 17. Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 194.
Habitat in Nova Hollandia.

Radix e fibris simplicibus crassiusculis. Culmi recti, pedales, graciles, subtetragoni, basi vaginis elongatis ventricosis acutis. Folia angusta, linearia, acuta, basi vaginata, longitudine fere culmi. Panicula brevis oblonga, racemis brevibus fasciculatis. Valvae 4-6. Nux ovata, triquetra, basi attenuata. Squamae hypogynae 5 - 6, suberoso - medullares. (Labill.)

21. Lepidotosperma *thermale*.

L. culmo trigono, foliis lato - linearibus attenuatis, panicula nutante, spicis compositis subcapitatis alternis, valvarum setis leviter recurvis, stigmatibus tribus.

L. thermale Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 474.
Schoenus thermalis Linn. mant. p. 179. Willd. sp. pl. 1. p. 267. Thunbg. prodr. 17. Fl. Cap. 1. p. 359. (excl. syn. Rottb.)
Habitat in Prom. b. spei. ♃.

Culmus 3-6 ped., rigidus, basi e foliorum reliquiis imbricatis bulbosus. Folia crassa, rigida, basin versus pollicem et ultra lata, siccitate uti culmus virescenti-flava; vaginis integris. Paniculae rami solitarii, onusti spicis 5-7, approximatis, breve pedunculatis. Capitula singula involucrata, ovata, composita e spiculis pluribus, squama (involucri foliolis simili) interstinctis. Involucra aeque ac squamae et glumae exteriores, tenuissime pulverulento-tomentosa, apice in setam subrecurvam attenuata. Spicularum valvae 5-7; interioribus obtusis cum mucrone brevi. (Schrad. l. c.)

22. Lepidotosperma *Rottboellii.*

L. culmo subtrigono, foliis angusto-linearibus attenuato-cuspidatis, panicula nutante, spicis compositis oblongo-cylindraceis solitariis, valvarum setis rectis, stigmatibus duobus.
L. Rottboellii. Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 474.
Schoenus thermalis Rottb. gram. p. 63. t. 18. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 223. (excl. Syn. Linn.)
Schoenus bromoides Lam. ill. 1. p. 137.
Habitat in Prom. b. sp.

Similis praecedenti thermali habitu et crescendi modo; sed culmus humilior (2-3 ped. circiter), gracilior, obsolete trigonus, basi haud bulbosus. Folia multo angustiora, basi vix ultra 3 lin. lata, magis attenuata, imprimis siccitate curvata glaucescenti-viridia; vaginis aetate fissis et cancellatis. Paniculae rami inferiores ut in praecedente solitarii (nec quaterni ut Vahlius habet), spicularum fasciculos, squamis involucrantibus distinctos, in spicam oblongo-cylindraceam, superne sensim breviorem, dense colligentes. Spiculae e valvis 8-10, minoribus, in setam longiorem tenuiorem rectam attenuatis. Stigmata constanter duo. (Schrad. l. c.)

23. Lepidotosperma *involucratum.*

L. paniculis nutantibus, spicis congestis, valvis inferioribus lineari-lanceolatis aristatis, supremis ovatis mucronatis.
L. involucratum Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 81. Spreng. syst. veg. 1. p. 194.
Schoenus involucratus Rottb. gram. 64. t. 19. f. 1. Vahl Enum. 2. p. 223.
Habitat in Prom. b. sp.

Maxime affine thermali, at culmus tenuior. Folia et vaginae angustiores. Spicae minores, oblongae, magis distinctae; valvae ovatae. Flosculum terminalem hermaphroditum invenio, alterum inferiorem vero semper masculum, quod quoque sic esse apparet ex ipsa icone Rottböllii, modo quod embo oppositi picti sunt. Antherae apice mucronatae, mucrone hamoso. (Vahl.)

24. Lepidotosperma *Burmanni*.

L. culmo tereti, foliis setaceis vaginantibus, florum panicula stricta.
L. Burmanni. Spreng. syst. veg. 1. p. 194.
Schoenus Burmanni. Vahl Enum. 2. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 72.
Schoenus spicatus Burm. prodr. p. 3.
Habitat in Prom. b. spei.

25. Lepidotosperma *anceps*.

L. caule compresso ancipiti, foliis latis ensiformibus, paniculis axillaribus paucifloris, spiculis glomeratis.
L. anceps Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 75.
Scirpus anceps Poir. Enc. meth. 6. p. 782. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 145. Spreng. syt. veg. cur. post. p. 27.
Habitat in uliginosis Madagascar.

Radix fibrosa. Culmi angusti, recti, striati, pedales, basi foliis firmissimis fere ut in iridibus, striatis, culmo longioribus. Folia caulina pauca, brevia, e quorum axillis panicula rigida vix ramosa, ramis laevibus glaberrimis brevibus. Spiculae ad apicem pedicellorum in capitulum conglomeratae, basi squamis duabus largis concavis coriaceis loco involucri. Spiculae parvae, haud numerosae, sessiles, 3-4 florae, glumis calycinis dilute fuscis ovatis acutis lucidis subdivergentibus. Stamina 3, filamentis complanatis, antheris sagittatis. Ovarium trigonum stylo trifido; semina triquetra angulis acutissimis. (Poir.)

26. Lepidotosperma *iridifolia*.

L. caule compresso altissimo, foliis ensiformibus angustis, paniculis axillaribus fastigiatis laxis, spiculis obtuso-conicis.
L. iridifolia Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 75.
Scirpus iridifolius Poir. Enc. meth. 6. p. 783. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 147. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 27.
Habitat in Madagascar.

Culmi fere pollicem lati, glauci, laevissimi. Folia ad basin fere Iridis, 2-3 pedales et ultra, rigida, semipollicem lata, margine acutissima laevia, inferiora longe vaginantia. E superiorum axillis paniculae graciles fastigiatae subrecur-

rae, pedales; ramuli subsimplices ochrea brevi, altero latere acuti. Spiculae saturate fuscae, sessiles aut pedicellatae, subconicae, obtusissimae, apice dilatatae; glumae angustae, oblongae, obtusae. Stamina 3. Stylus trifidus. (Poir.)

148. PTEROLEPIS.

Umbella lateralis. Spiculae multiflorae, hermaphroditae, sterilibus intermixtae. Gluma univalvis, valvae undique imbricatae, uniflorae, inferiorum nonnullae vacuae. Squamae hypogynae 5, membranaceae, ciliatae, basi connatae. Nux apicata, squamis persistentibus tecta.

1. PTEROLEPIS *scirpoides.*

Pt. scirpoides Schrad in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 45.

Habitat in Prom. b. spei. ♃.

Radix repens. Culmi 2-3 ped., teretes, basi vaginis muticis instructi. Umbella infra apicem culmi exserta, multiradiata, glomerata, involucrata, radiis 12-15, inaequalibus. Umbellulae simplices et compositae; spiculis oblongis. Involucrum diphyllum, umbella multo minus. Involucella squamaeformia. Glumae lato-ovatae, mucronatae, ciliatae. Squamae hypogynae nuce paulo longiores, lineares, carinatae, pilis articulatis ciliatae, basi in cupulam exiguam connatae. Stamina tria. Stylus stigmatibus duobus. Nux obovata, hinc convexa, inde plana. (Schrad. l. c.)

149. CARPHA.

Spicula uniflora glumis univalvibus subdistichis, inferioribus vacuis. Stylus subulatus. Stigmata 2-3. Nux prismatica, stylo persistente cuspidata. Setae hypogynae 3-6, squamas floriferas aequantes, plumosae vel capillares.

I. Spicula disticha. Stigmata 3. Nux triquetra. Setae plumosae.

1. CARPHA *alpina.*

C. culmo foliato laevi, foliis scabris, spiculis racemoso-corymbosis, setis hypogynis 6, fere ad apicem plumosis.

C. alpina Rob. Br. Prodr. 1. p. 230. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 81.

Rhynchospora alpina Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Habitat in Nova Hollandia.

2. CARPHA *deusta.*

C. culmo aphyllo, foliis radicalibus subsetaceis, fasciculo terminali, involucro diphyllo elongato, basibus dilatatis margine scariosis, setis hypogynis 3, basi plumosis.
C. deusta Rob. Br. Prodr. 1. p. 230. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 82.
Rhynchospora deusta Spreng. syst. veg. 1. p. 195.
Habitat in Nova Hollandia.

Haec cum praecedente alpina et altera e terra del Fuego genuinae species; reliquae dubiae, forsan proprii generis. (R. Br.)

II. Spiculae subulatae. Stylus elongatus bifidus. Nux subcylindracea.

3. CARPHA *avenacea.*

C. culmo foliato teretiusculo, panicula subspicata, valvis aristato-acuminatis triandris, setis hypogynis 4 subedentulis basi ciliatis.
C. avenacea Rob. Br. Prod. 1. p. 230. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 82.
Rhynchospora avenacea Spreng. syst. veg. 1. p. 197.
Habitat in Nova Hollandia.

4. CARPHA *diandra.*

C. culmo folioso teretiusculo, panicula subcoarctata, spiculis bifloris, valvis diandris aristato-acuminatis, setis hypogynis 5-6 capillaribus edentulis basi ciliatis.
C. diandra Rob. Br. Prodr. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 82.
Rhynchospora diandra Spreng. syst. veg. 1. p. 197.
Habitat in Nova Hollandia.

5. CARPHA *clandestina.*

C. culmo tereti folioso, spica elongata, spathis alternis, spiculis geminatis inclusis.
C. clandestina Rob. Br. Prodr. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 82.
Rhynchospora clandestina Spreng. syst. veg. 1. p. 194.
Habitat in Nova Hollandia.

150. BLYSMUS.

Spica composita terminans; spiculae bracteae fultae. Rachis rectiuscula. Glumae univalves, valvae sensim decrescentes, omnes fere fertiles. Nux subcompressa attenuata, stylo filiformi accedenti. Setae hypogynae plures aut nullae.

1. Blysmus *compressus.*

Bl. culmo teretiusculo, foliis linearibus carinatis, spiculis subdenis, bractea infima foliacea, valvis acutis medio striatis fuscis, setis hypogynis 6-8.

Bl. compressus Panzer. Link Hort. ber. 1. p. 278.

Carex uliginosa Linn. suec. n. 836. sp. pl. 1381. mant. p. 321. 494.

Schoenus compressus Linn. sp. pl. p. 65. Pollich palat. n. 38. t. 1. f. 3. Leers herb. n. 32. t. 1. f. 1. Smith. brit. p. 44. Engl. bot. t. 791. Vahl Enum. 2. p. 214. Krok. sil. 1. t. 9. Gaud. agrost. 2. p. 7. Fl. helv. 1. p. 100. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 64. mant. 2. p. 41.

Scirpus Caricis Retz Prodr. n. 64. Willd. sp. pl. 1. p. 292. Host. gram. 3. t. 57.

Scirpus caricinus Schrad. germ. 1. p. 132. Smith Engl. Fl. p. 58. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 38. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Scirpus compressus Pers. syn. 1. p. 66. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 446.

Scirpus planifolius spica terminante disticha Hall. helv. n. 1342.

Cyperella montana spicata etc. Mich. gen. 53.

Gramen cyperoides spica simplici compressa disticha Pluk. alm. 173. t. 34. f. 9. Scheuchz. gram. 490. t. 11. f. 6. Raj. hist. 1910. Moris. hist. 3. p. 245.

Habitat in uliginosis Europae borealis et mediae. ♃.

Rhizoma repens. Culmi erecti, semipedales et parum ultra, inferne teretes, superne subtrigoni, laeves, ad angulos scabriusculi, basi vaginis foliiferis tecti. Folia vix 2 lin. lata, canaliculata, marginibus scabriuscula, apice triquetro cuspidata. Vaginae breves. Ligula brevissima. Spica disticha, compressa; bractea infima e basi late ovata in foliolum viride spicam superans attenuata. Spiculae sessiles, oblongae, acutae, multiflorae, basi bractea ovata mucronata margine scariosa dimidiae longitudinis fultae. Valvae fuscae, carina viridi, margine angustissime viride. Stylus bifidus. Nux brunnea. Setae longitudine valvarum.

2. Blysmus *rufus.*

Bl. culmo tereti, foliis canaliculatis, spiculis subquinis, bractea infima subfoliacea, valvis obtusiusculis laevibus brunneis, setis nullis.

Bl. rufus Link Hort. ber. 1. p. 278.

Schoenus rufus Huds. Fl. angl. p. 15. Smith brit. 1. p. 45. Engl. Bot. t. 1010. Vahl Enum. 2. p. 215. Fl. dan. 1504. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 65. mant. 2. p. 41. mant. 3. add. 1. p. 528. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 447.

Schoeni compressi varietas Lightf. 1138. t. 24. f. 2.

Scirpus rufus Schrad. germ. 1. p. 133. t. 1. f. 3. Wallr. Ann. bot. p. 8. Wahlenbg. lapp. 15. Fries novit. Fl. suec. 2. p. 25. Smith Engl. Fl. p. 59. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 39. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Habitat in in uliginosis turfosis Germaniae borealis, Angliae, Sueciae. ♃.

Rhizoma repens. Culmi digitales, erecti, teretes, laeves, basi vaginis emarcidis et foliis paucis tecti. Folia lineam lata, non carinata, laevia, parum glaucescentia, apice obtusiuscula. Bractea infima spicam vix aequans, saepe multo brevior. Spiculae ovatae, 3-5 florae. Bracteae partiales longitudine spiculae, late ovatae, obtusae, brunneae, margine dilutiores, spiculas amplectentes Valvae late ovatae, brunneae, carina interdum pallidiore, margine angustissimo pallido. Stylus bifidus. Nux dilute fusca, oblonga. Setae nullae!

RHYNCHOSPORA.

Spicae terminales et axillares, involucro polyphyllo. Rachis rectiuscula aut subflexuosa. Glumae univalves, valvae sensim decrescentes, omnes fere fertiles. Setae hypogynae 3-10. Nux compressa subtrigona. Stylus basi dilatatus cum nuce connata ipsius margine cincta.

I. Spicis capitatis.

1. Rhynchospora *cephalotes.*

Rh. culmo triquetro foliis linearibus altiori, spicis globoso-capitatis involucro tetraphyllo brevioribus.

Rh. cephalotes Vahl Enum. 2. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 88. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Scirpus cephalotes Linn. sp. pl. p. 76. Houttouyn Linn. Pfl. Syst. 12. p. 151. t. 88. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 311. Vahl Enum. 2. p. 263. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 134.

Schoenus cephalotes Rottb. gram. 61. t. 20. Willd. sp. pl. 1. p 265.

Habitat in Surinamo. ♃.

Culmus altus, acutangulus, crassitie pennae columbinae. Folia sesquipedalia et ultra, semipollicem fere lata, margine carinaque scabra. Involucrum tetraphyllum, longissimum, dependens. Capitulum magnitudine nucis juglandis, ovato-subglobosum. Spicae floriferae subulatae, acutae; fructiferae oblongae, obtusae, crassae, subtriflorae. Valvae ovatae, acutae, extimae minores, concavae, griseae. Nux lenticularis, transversim undulato-striata, fusca, margine flavo cincta; rostello semiunguiculari terminata. (Vahl.)

2. Rhynchospora *longisetis.*

Rh. capitulo globoso, rostello longitudine nucis, setis squamas subaequantibus, involucro 4-5 phyllo elongato basi ciliato.

Rh. longisetis R. Br. Prodr. 1. p. 230. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 88. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.
Habitat in Nova Hollandia.

3. RHYNCHOSPORA *capitata*.

Rh. culmis triquetris glabriusculis, foliis setaceo-triquetris scabris, spicis capitatis lanceolatis nudis, valvis acuminatis, nuce rostrata.
Rh. capitata. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 88. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.
Chaetospora capitata. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 229. Kunth syn. 1. p. 158.
Habitat in ripa Orinoci. ♃.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, pedales, tenues, striati, glabri, superne scabriusculi, basi foliati; folia striata glabra, angulis scabra, culmo duplo breviora, basi vaginantia; vaginae membranaceae, pollicares, striatae, glabrae. Spicae 3-5, terminales, sessiles, acuminatae, pauciflorae. Squamae circiter 12, ovatae, membranaceae, glabrae, arcte imbricatae, pallide flavae, inferiores minores, vacuae. Setae 6. (Kunth.)

4. RHYNCHOSPORA *armerioides*.

Rh. culmo triquetro foliis planis ciliatis longiore, capitulo obconico polystachyo, involucro squamaeformi polyphyllo ovato-lanceolato acuminato ciliato spicarum longitudine, valvis oblongo-lanceolatis, setis longissimis, stylo profundo trifido, germine globoso-lenticulari.
Rh. armerioides Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 197. t. 31. f. 2.
Habitat in isthmo Panama. ♃.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi subpedales, basin versus obtuse, apice acute triquetri, striati, glabri, inferne foliati; vaginae obsolete triquetrae, striatae, supremae longiores. Folia 1 linea paulo latiora, culmo breviora aut illum subaequantia, graminea, plana, acuminata, margine undique ciliata. Capitulum obconicum, quampiam Armeriam aut Knautiam non male aemulans, polystachyum. Involucrum e 30 circiter phyllis 4 lin. longis undique imbricatis erecto-patentibus obsolete nervosis scariosis efformatum, phyllo extimo minus scarioso, evidentius nervoso-striato, acumine setaceo capitulum aequante terminato. In centro hujus involucri spicae plurimae lineares 2-3 florae. Valva subdistichae, acutae, tenuiter membranaceae, uninervae, infimae oblongae, minores, vacuae, media hermaphroditum, superiores masculos flores foventes. Antherae aristulatae. Stylus trifidus; trunco laciniis triplo breviore. Setae hypogynae 6, scabrae, germine multoties longiores, stylo breviores. (Pressl.)

5. RHYNCHOSPORA *globosa*.

Rh. culmis triquetris glabris, foliis planis margine scabris, capitulo globoso polystachyo, involucro polyphyllo

capitulo breviore, valvis ovatis acutis infra apicem mucronulatis, nuce sublenticulari rostrata.

Rh. globosa Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 195. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 198. t. 36.
Chaetospora globosa Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 230. Kunth syn. 1. p. 158.
Habitat ad ripas Orinoci et in Mexico. ♃.

Radix fibrosa. Culmus erectus, bipedalis et ultra, sulcatus, basi foliosus. Folia linearia, sulcata, glabra, culmo breviora, basi vaginantia. Capitulum terminale, solitarium, magnitudine Cerasi; spicae numerosae, lanceolatae, teretes, densae, triflorae. Involucri phylla (circiter 12, nec 4 ut auctore Kunth) ovata, mucronato-aristata, squamaeformia, capitulo triplo breviora. Valvae 8-9, concavae, leviter striatae, glabrae, coriaceae, rufo-fuscae, nitidae, 5-6 inferiores minores vacuae. Nux glabra. Setae 6. (Kunth.)

6. RHYNCHOSPORA *semiinvolucrata.*

Rh. culmo triquetro scabriusculo, foliis planis margine scabris culmo brevioribus, capitulo globoso polystachyo, involucro diphyllo, phyllo altero foliaceo capitulo longiore, valvis ovatis mucronatis, stylo bifido, setis barbatis germine ancipite triplo longioribus.

Rh. semiinvolucrata Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 158.
Habitat in Peruvia. ♃.

Radix fibrosa. Culmus tripedalis, acute triqueter, striatus, angulis scabriusculus. Folia bipedalia, striata, margine serrulato-scabra, carina laevia; vaginae infimae fuscae emarcidae. Capitulum solitarium, semipollicare, globosum. Involucri phyllum extimum ex ovata membranacea basi in acumen foliaceum scabrum capitulo parum longius elongatum, interius ovatum mucronatum membranaceum capitulo multoties brevius. Spiculae lanceolatae, numerosae. Valvae cartilagineo-membranaceae, uninerves, subcarinatae, glaberrimae, mucronulatae, inferiores steriles minores ovatae, superiores floriferae ovato-lanceolatae, e floriferis media florem hermaphroditum, supremae una — duae flores masculos gerentes. Setae 6, fuscae. Stylus bifidus, laciniis trunco brevioribus. Rostrum germine longius. (Pressl.)

7. RHYNCHOSPORA *Haenkei.*

Rh. foliis planis margine scabris culmo trigono brevioribus, involucro polyphyllo basi ciliato capitulum globosum polystachyum excedente, valvis ovatis acutis, stylo bifido, setis nuce obovata ancipite laevi aequilongis.

Rh. Haenkei Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 199.
Habitat in insula Luzon. ♃.

Radix fibrosa. Culmus 1-1½ ped., glaber, basi foliatus. Folia 2 lin. lata, margine carinaque serrulato-scabra. Invo-

lucrum 9 phyllum, phyllo uno capitulum quadruplo, duobus duplo superantibus, reliquis vix capitulo longioribus. Capitulum 5 lin. longum. Spicae lanceolatae, Valvae subdistichae, uninerves, fuscescentes, superiores fertiles longiores, infimae vacuae breviores. Flores terminales masculi, mox inferior hermaphroditus. Setae 6 fuscae. Rostellum conico-convexum albicans brevissimum. (Pressl.)

8. RHYNCHOSPORA *pterocarpa.*

R. culmis trigonis foliisque glabris planis, vaginis pilosis, capitulo piloso polystachyo, involucro subocto-phyllo capitulum superante, valvis ovatis acutis, nuce lenticulari alata subrostrata.

Rh. pterocarpa Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 195. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 199.

Chaetospora pterocarpa Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 230. Kunth syn. 1. p. 159.

Schoenus barbatus Vahl Eclog. am. 2. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 71.

Schoenus globosus Rudge pl. guj. p. 14. t. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 72.

Schoenus hemisphaericus Willd. Hb. Link. Jahrb. 1. 3. p. 75.

Habitat in humidis Orinoci, in isthmo Panamensi, in Gujana. ♃.

Radix fibrosa. Culmi erecti, bipedales, sulcati, basi foliati. Folia lineari-graminea, glabra, sulcata, culmo dimidio breviora. Capitulum terminale, diametro 3 lin. Spiculae numerosae, densae, biflorae. Involucri foliola ovato-lanceolata, acuminata, basi ciliata, inaequalia, majore capitulum duplo superante. Valvae 5-6, concavae, glabrae, fuscescentes; 3-4 inferiores minores vacuae. Nux oblonga, lenticularis, alata, stylo persistente et basi setis 6. (Kunth.)

9. RHYNCHOSPORA *capitellata.*

R. culmo filiformi triquetro, foliis setaceis, capitulis lateralibus subgeminatis, valvis ovatis carinatis acutis, setis scabris nuce longioribus.

Rh. capitellata Vahl Enum. 2. p. 235. Pursh amer. 1. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 87. mant. 2. p. 48. Elliot Bot. of Car. and Georg. 1. p. 61. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

Schoenus capitellatus Michx. amer. 1. p. 36.

Schoenus capitatus Pers. syn. 1. p. 60. Mühlenbg. descr. ub. p. 10.

Habitat in Carolina.

Culmus 1-2 pedalis. Folia culmo breviora, supremum longius. Vaginae glabrae. Involucrum glabrum. Capitula breviter pedunculata. Spiculae lanceolatae, fuscae, acutae, sessiles. Stylus bifidus. Nux compressa, cuneiformis, apiculo longiore.

II. Spicis aggregatis aut corymbosis.

10. RHYNCHOSPORA *capillacea*.

Rh. culmo triquetro, foliis setaceis, spicis 2-5 subterminalibus, bractea infima setacea, valvis lanceolatis mucronatis triandris, setis 6 hispidis nuce triquetra subrugosa longioribus.
Rh. capillacea Torrey Flora of the united States 1. p. 5[illegible]
Schoenus setaceus Mühlenbg. descr. ub. p. 6.
Habitat in Pensylvania.

Culmus triqueter, palmaris vel spithamaeus, subfoliatu[illegible] Folia radicalia et culmea perpauca setacea. Spiculae 2-[illegible] lanceolatae, fuscae, subterminales, bracteatae; bractea spicul[illegible] longior setacea. Valvae fuscae, congestae, mucronatae, carinatae. Stamina tria, alba. Stylus bifidus, fuscus, persisten[illegible] Nux stipitata, triquetra, subrugosa, stylo coronata, basi setis hispidis nuce longioribus. (Mühlenbg.)

11. RHYNCHOSPORA *fusca*.

R. culmo trigono, foliis setaceis canaliculatis, spicis terminalibus aggregatis alternis involucri phyllo extimo multo brevioribus, valvis triandris fuscis, setis hypogynis ternis.
Rh. fusca Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 88. Dietr. Berl Fl. 1. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 194. Link Hort ber. 1. p. 279.
R. alba β. fusca Vahl Enum. 2. p. 236.
Schoenus fuscus Linn. sp. pl. 1664. Willd. sp. pl. 1. p. 262 Schrad. germ. 1. p. 110. De Cand. franc. 1795. Fl. dan t. 1562. Engl. bot. 1575. Sturm d. Fl. 40. t. 6. Wahlenbg. ups. p. 16. Svensk bot. 557. f. 2. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 449. Gand. Fl. helv. 1. p. 104.
Schoenus setaceus Thuill. fl. par. 19.
Cyperus minor angustifolius palustris, capitulis fuscis paleaceis Moris. hist. 3. p. 239. s. 8. t. 11. f. 40.
Habitat in uliginosis turfosis Europae. ♃.

Radix repens, stolonifera. Culmi 3-8 poll. alti, solitarii, foliosi. Folia angustissima, versus apicem carinata. Vaginae teretes. Fasciculi gemini, alterum apicale, alterum laterale. Involucrum 2-3 phyllum, phyllum supremum fasciculo multo longius. Spicae oblongo-ovatae, subtriflorae Valvae ovales, fuscae, superne pallidiores, margine angustissimo pallido. Stigmata 2, stylo longiora. Nux utrinque convexa, pallide fusca. Setae 3-4, nuce duplo longiores, sursum denticulatae.

12. RHYNCHOSPORA *alba*.

Rh. culmo trigono, foliis linearibus canaliculatis, spicis terminalibus aggregato - corymbosis involucrum ae

quantibus, valvis diandris albentibus, setis hypogynis 6-10.

Rh. alba Vahl Enum. 2. p. 236 var. *a*. Pursh. amer. 1. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 88. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 194. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 57. Link Hort. ber. 1. p. 279.

Schoenus albus Linn. Fl. suec. 34. 41. sp. pl. 1. p. 64. Willd. sp. pl. 1. p. 267. Fl. dan. 320. Schrad. germ. 1. p. 111. De Cand. franc. 1794. Eng. bot. t. 985. Host. gram. 4. t. 72. Wahlenbg. lapp. p. 12. helv. 9. ups. p. 15. Svensk bot. 557. f. 1. Sturm. germ. 40. t. 7. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 448. Gaud. Fl. helv. 1. p. 104.

Cyperus minor palustris hirsutis paniculis albis paleaceis. Moris hist. 3. p. 239. s. 8. t. 9. f. 39.

Gramen cyperoides palustre leucanthemum Scheuchz. gram. 503. t. 11. f. 2.

Gramen junceum leucanthemum Ger. emac. 30.

Habitat in paludosis turfosis Europae et Americae borealis. ♃.

Radix fibrosa, multiceps. Culmi solitarii aut fasciculati, erecti, ½-1½ ped. alti. Folia vix lineam lata, culmo breviora, margine scabriuscula. Vaginae laeves, albidae. Ligula brevissima, truncata. Fasciculi 2-4, alter apicalis, alteri laterales longe pedunculati. Spiculae breviter pedicellatae, oblongae, acutae. Involucrum 2-3 phyllum, phyllum unicum longitudine fasciculi. Squamae 5-6, ovales, acutae, uninerves, mucronatae, albidae, subpellucidae, demum pallide fuscescentes. Stigmata 2, stylo breviora. Nux lenticularis, albida. Setae 6-10, nuce paulo longiores, deorsum denticulatae.

Obs. In planta boreali involucri phylla spicis saepe multo longiora, an species distincta? Luculentus vero speciei character in stylo positus est. Margo caryopsis circa styli basin reflexus quod non ita in Rh. fusca (Link.)

13. RHYNCHOSPORA *micrantha*.

Rh. culmo foliisque filiformibus, corymbis diffusis, axillaribus simplicibus, terminalibus compositis, nuce obovata rugosa.

Rh. micrantha Vahl Enum. 2. p. 231. Pursh amer. 1. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Rh. rariflora Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 58. Nutt. gen. p. 33.

Schoenus rariflorus Michx. amer. 1. p. 35. Mühlenb. descr. uber. p. 11.

Habitat in America boreali. ♃.

Culmi spithamaei vel pedales, obsolete angulati, laxi Folia culmo breviora, pauca, remotissima, linearia, angustis-

sima, laxa, margine scabriuscula; vaginae vix pollicares. Corymbi pauciflori, solitarii; pedicelli submonostachyi. Spicae minutae, flavescentes, squamae ovatae. Semen obovatum, transverse rugosum; rostellum ovatum, vix longitudine seminis. Setae semine longiores (Vahl.)

14. Rhynchospora *plumosa.*

R. culmo gracili triquetro, foliis linearibus, spicis terminalibus congestis, involucris aristatis, nuce rugosa, setis plumosis.

Rh. plumosa Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 58. Nutt. gen. p. 33. Spreng. syst. veg. 1. p. 195. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 50.

Habitat in Carolina australi.

Culmus 8-12 poll. altus, glaber. Folia margine scabra; vaginae breves. Fasciculum terminale cylindricum laxe spicatum, laterale infra apicem. Involucri phylla ovata, alterum pollicare, altera minora. Semina submarginata (Elliott.)

15. Rhynchospora *pilulifera.*

Rh. foliis linearibus elongatis planis, spicis axillaribus compositis pedunculatis folio brevioribus, spiculis partialibus globulosis nudis.

Rh. pilulifera Bertoloni Piant. del Brasil. p. 2. Opusc. scient. di Bologn. 3. p. 406. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 49. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 26.

Habitat in Brasilia.

Culmus subpedalis, angulatus, striatus, totà fere longitudine foliosus. Folia acuminata, glabra, caulina alterna, breviter vaginantia. Spicae solitariae. Pedunculi basi vagina foliorum, dein nudi, subglabri, folio breviores. Spicae partiales, 1-3 in quovis pedunculo parvae, piso minores, iterum brevissime pedicellatae, nudae. Rachis et pedicelli hispiduli. Spiculae plures in quavis spica partiali, valde minutae, ovatae, 1-3 florae. Squamae minutissimae, ovatae, vix acutae, glabriusculae, exteriores vacuae, in singula spicula paucae. Setae plures ad basin cujusvis maculae, sursum hispidulae, nucula longiores. Stylus persistens, basi turgidulus, cum nucula subarticulatus. Stigma bifidum, segmentis divaricato-recurvatis exsertis glabris. Nucula minutissima glabra. (Bert. in Roem. et Sch.)

16. Rhynchospora *nitida.*

Rh. culmo tereti glabro aphyllo, foliis canaliculatis margine scabris, spiculis glomeratis subterminalibus nitidis octofloris, involucro monophyllo spiculas excedente.

Rh. nitida. Spreng. N. Ent. 3. p. 10. Syst. veg. 1. p. 195. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 50.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmus brachialis, solitarius, striatus. Folia basi late vaginantia, linearia, culmo breviora. Spiculae glomeribus 3 remotiusculis terminalibus, lanceolatae, compressae, nitidae, croceo-brunneae, ½ unc., erectae. Filamenta exserta. Antherae cuspidatae erectae. Setae hypogynae. (Spreng.)

17. RHYNCHOSPORA *filiformis.*

Rh. culmo obtusangulo laevi foliisque filiformibus, corymbis axillaribus simplicibus, terminalibus subcompositis.

Rh. filiformis Vahl Enum. 2. p. 232. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Schoenus distans Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 249.

Habitat in Portorico.

Culmi pedales et ultra. Folia remota, culmo breviora, stricta, extrorsum margine scabra. Corymbi solitarii; pedunculi partiales inferiores semipollicares. Spicae angustae, vix unguiculares. Semen laeve; rostello ovato, seminis longitudine. (Vahl.)

18. RHYNCHOSPORA *sparsa.*

Rh. culmo triquetro folioso, corymbis diffusis, axillaribus compositis, terminalibus decompositis, pedunculis capillaribus, seminibus rostro longioribus.

Rh. sparsa. Vahl Enum. 2. p. 230. Pursh amer. 1. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 83. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 62. Nutt. gen. p. 33. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Schoenus sparsus. Michx. amer. 1. p. 35. Mühlenb. descr. uber. p. 7.

Schoenus miliaceus Lam. ill. 1. p. 137.

Habitat in Carolina et Georgia.

Glauca. Culmus erectus, 2 ped. altus, fistulosus. Folia 8-16 poll. longa, 3-4 lin. lata, lineari-lanceolata, tenuissime serrulata. Involucri phylla linearia, brevia, fusca. Corymbi axillares pedunculati. Spicae vix magnitudine seminis Milii, uniflorae, ovatae, pedicellatae; pedicellis vix ultra 3 lin. longis, capillaribus. Squamae ovatae, mucronatae, fuscae. Stylus bifidus. Nux obovata, rugosa, alba. Setae fuscae.

19. RHYNCHOSPORA *gracilis.*

Rh. foliis linearibus culmo filiformi latioribus, spicis corymboso-fasciculatis.

Rh. gracilis Vahl Enum. 2. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 86. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Schoenus gracilis Swartz Prodr. 19. Fl. ind. 1. p. 109. Willd. sp. pl. 1. p. 268.

Habitat in Jamaica.

Maxime affinis Rh. fasciculari, diversa culmo multo teneriore, foliis angustioribus remotioribus, pedunculis remotioribus. — Culmi 3-6 pedales, laxi. Folia longissima. Pedunculi axillares solitarii, terminales interdum gemini, alter brevissimus alter vix semipollicaris. — Stylus trifidus secundum cel. Swartz, at in specimine ab ipso misso Stigmata tantum duo vidi. (Vahl.)

20. Rhynchospora *tenerrima*.

Rh. culmo foliato foliisque setaceis laevibus, spicis subaggregatis involucratis, valvis mucronato-aristatis glabris, nuce rugosa subtridentata.

Rh. tenerrima Nees in Sieber agrost. n. 116. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 529.

Habitat in Jamaica.

21. Rhynchospora *setacea*.

Rh. culmo foliisque setaceis, corymbis axillaribus terminalibusque simplicibus paucifloris.

Rh. setacea Vahl Enum. 2. p. 233. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 85. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Schoenus glaucus Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 249.

Habitat in America meridionali.

Glauca. Folia in adultioribus remota, culmo breviora. Pedunculi axillares et terminales, solitarii, capillares, laxi, folio breviores. Corymbus axillaris pedicellis 3-4, terminalis 6-7. Spicarum valvae ovatae. Seminis rostellum ovatum, acutum, longitudine seminis. Setae semine breviores. (Vahl.)

22. Rhynchospora *glauca*.

Rh. culmo acutangulo, foliis linearibus, spicis corymboso-fasciculatis approximatis solitariis.

Rh. glauca Vahl Enum. 2. p. 233. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 85. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Schoenus rugosus Vahl Eclog. amer. 2. p. 5. Pers. syn. 1. p. 59.

Habitat in America meridionali.

Glauca. Culmi plures, sesquipedales. Folia culmo breviora, extrorsum margine scabriuscula. Pedunculi superne ex duabus axillis ultimis solitarii, pollicares, folio breviores. Corymbi parvi, contracti. Spicae parvae, ovatae, acutae, ferrugineae, triflorae; valvae ovatae. Semina lenticularia, margine obsoleto cincta, transversim undulato-rugosa; rostello ovato, longitudine seminis. Setae semine longiores. (Vahl.)

23. Rhynchospora *fascicularis*.

Rh. culmo acutangulo, foliis linearibus, spicis axillaribus terminalibusque corymboso-fasciculatis.

Rh. fascicularis Vahl Enum. 2. p. 234. Pursh. amer. 1. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 85. mant. 2. p. 46. Nutt. gen. p. 33. Elliott Bot. of Carol. and. Georg. 1. p. 60. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.
Schoenus fascicularis Michx. amer. 1. p. 37. Pers. syn. 1. p. 60. Mühlenb. descript. uber. p. 12.
Habitat in Carolina.

Glaucus. Culmi pedales. Folia tria in culmo, remota, caule breviora. Corymbi solitarii vel gemini, parvi, compositi vel decompositi; pedunculis pedicellisque brevibus, basi folium setaceum, corymbo parum longius. Spicae fasciculatae, juniores subulatae, fuscae. Semen laeve. Setae hispidulae. (Vahl.)

24. Rhynchospora *triflora*.

Rh. culmo acutangulo scabro, corymbis axillaribus simplicibus, terminalibus subcompositis, spicis subgeminis, rostello longitudine seminis.
Rh. triflora Vahl Enum. 2. p. 232. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.
Habitat in India orientali.

Folia remota, culmo breviora, margine scabriuscula. Pedunculi remoti, axillares solitarii, partiales trispicati, margine scabri, basi folio corymbo longiore suffulti. Ochreae parvae, truncatae. Spicae sessiles, semiunguiculares, oblongae, teretes, attenuatae. Nux obovata, transverse rugosa; rostello subulato. Setae nuce longiores, retrorsum pilosae. (Vahl.)

25. Rhynchospora *glomerata*.

Rh. culmo trigono folioso, foliis linearibus planis margine scabris, spicis corymboso-fasciculatis remotissimis geminatis.
Rh. glomerata Vahl Enum. 2. p. 234. Pursh. amer. 1. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 86. mant. 2. p. 46. Nuttal. gen. p. 33. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 61. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.
Schoenus glomeratus Linn. sp. pl. 1. p. 65. Willd. sp. pl. 1. p. 266. Walter car. p. 69? Mühlenb. descr. uber. p. 8.
Schoenus culmo triquetro, pedunculis geminis lateralibus, floribus conglomeratis. Gronov. virg. 131.
Habitat in America boreali.

Culmus obtusangulus, sesquipedalis, scaber. Folia carinata; vaginae striatae, laeves. Fasciculi terminales et laterales, pedunculati; spicae geminatae, lanceolatae, pedicellatae. Involucri phylla setacea. Valvae ovato-lanceolatae, mucronatae, spadiceae. Stylus bifidus. Nux cuneiformis, laevis, nitida, rostellum aequans. Setae hypogynae retrorsum hispidae nuce longiores.

26. Rhynchospora *Brownii*.

Rh. culmo angulato gracili scabro, foliis linearibus, corymbis alternis pedunculatis, inferioribus remotis, rostello obtuso exsulco nuce rugosiuscula breviore.
Rh. Brownii Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 86.
Rh. laxa R. Br. Prodr. 1. p. 230.
Schoenus laxus Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 252.
Habitat in Nova Hollandia.

27. Rhynchospora *ciliata*.

Rh. culmo filiformi, foliis linearibus ciliatis, spicis corymboso-fasciculatis terminalibus, bracteis obtusiusculis ciliatis.
Rh. ciliata Vahl Enum. 2. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 87. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.
Schoenus ciliaris Michx. amer. 1. p. 36.
Habitat in Florida.

Glauca. Culmi pedales, filiformes, superne ad folia pubescentes. Folia ad basin frequentia, 3-4 in culmo, pollicaria, remota, angusta. Capitula tria, terminalia, breviter pedunculata, fastigiata, interdum tria ex ala superiore. Spicae vix pedicellatae, oblongae, acutae, parvae, fuscae; valvae ovatae, mucronatae. Nux lenticularis, laevis, rostello brevi ovato terminata. Setae nuce breviores. (Vahl.)

28. Rhynchospora *hirsuta*.

Rh. hirsuta, culmo foliisque filiformibus, corymbis axillaribus patentibus simplicibus, terminalibus compositis.
Rh. hirsuta Vahl Enum. 2. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.
Schoenus hirsutus Vahl Eclog. amer. 1. p. 6.
Habitat in America.

Tota piloso-hirsuta. Culmi plures, spithamaei. Folia culmo breviora. Pedicelli capillares, vix unguiculares, 1-3 stachyi. Spicae parvae, sessiles; valvae oblongae, ferrugineae, margine albidae, infima rare pilosa. Stylus profunde bifidus. Setae plurimae. (Vahl.)

29. Rhynchospora *punctata*.

Rh. culmo triquetro, foliis lineari-lanceolatis margine scabris, fasciculis approximatis ad summitatem caulis lateralibus terminalibusque, nuce rugosa punctata.
Rh. punctata Elliott Bot of Carol. and Georg. 1. p. 60. Nutt. gen. p. 33. Spreng. syst. veg. 1. p. 196. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 51.
Habitat in Georgia.

Culmus 1-2 pedalis. Folia acuta, subcanaliculata. Valvae inferiores mucronatae, superiores acutae. Nux compressa, rostello compresso conico. Setae nuce longiores. (Elliott.)

30. Rhynchospora *distans.*

Rh. culmo triquetro, foliis linearibus margine serrulatis, spicis corymboso-fasciculatis distantibus solitariis, nuce laevissime sulcata.
Rh. distans Vahl Enum. 2. p. 235. Pursh amer. 1. p. 36. Nuttal gen. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 86. mant. 2. p. 47. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 60. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.
Schoenus distans Michx. amer. 1. p. 36.
Schoenus axillaris Lam. ill. 1. p. 137.
Habitat in America boreali.

Culmus 1-1½ pedalis. Folia angustissima, glabra. Pedunculi axillares, solitarii, filiformes, spicis sessilibus ovatis acutis. Valvae ovatae, acutae, ferrugineae. Nux lenticularis, nigra, nitida, laevissima, tranversim sulcata; rostello brevi conico. Setae setaceae nucis longitudine.

31. Rhynchospora *longirostris.*

Rh. culmo triquetro, foliis lineari-lanceolatis margine serrulatis, corymbis compositis, nuce obovata marginata, rostello longissimo.
Rh. longirostris Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 59. Nuttal gen. p. 33.
Rh. laxa Vahl Enum. 2. p. 231. Pursh. amer. 1. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 84. mant. 2. p. 46. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.
Schoenus longirostris Michx. amer. 1. p. 35. Mühlenb. descr. uber. p. 7.
Schoenus corniculatus Lam. ill. 1. p. 132.
Habitat in America boreali.

Culmus 3-6 ped. altus, erectus, glaber, striatus, margine scaber. Folia 1-2 ped. longa et ultra, 6-8 lin. lata, canaliculata glabra. Corymbi axillares et terminales; pedunculi alterni, approximati, triquetri, margine scabri, bracteati, superiores pollicares, oligostachyi; inferiores duplo et quadruplo longiores polystachyi. Spiculae cylindricae acuminatae. Valvae ovato-lanceolatae, fuscae, carinatae, margine angustissimo pallido. Stylus simplex. Nux obovata, compressa, rugosa, longe rostrata, basi setis 5-6 scabris nuce multo brevioribus.

32. Rhynchospora *inexpansa.*

Rh. culmo trigono, foliis linearibus acutis serrulatis, corymbis axillaribus et terminalibus paniculatis pendulis, setis scabris nuce oblonga rugosa duplo longioribus.

Rh. inexpansa Vahl Enum. 1. p. 232. Pursh amer. 1. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 85. mant. 2. p. 46. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 61. Spreng syst. veg. 1. p. 197.

Schoenus inexpansus Michx. amer. 1. p. 35. Mühlenbg. descr. ub. p. 9.

Habitat in Carolina.

Culmus bipedalis, inferne subteres glaber, superne trigonus angulis scabriusculis. Folia ½-1 ped. longa, 2-3 lin. lata, canaliculata. Vaginae striatae. Pedunculi solitarii, longi, alterni, bracteati. Spiculae pedicellatae, lanceolatae, subulato-acuminatae, fuscae. Valvae lanceolatae, fuscae, carinatae, mucronatae. Nux compressa, rostello longiusculo acuto coronata. Setae 6, elongatae.

33. Rhynchospora *cymosa.*

Rh. culmo triquetro, foliis linearibus, paniculis cymoso-fasciculatis, bracteis setaceis, valvis inferioribus obcordatis mucronatis, setis nuce rugulosa brevioribus.

Rh. cymosa Elliott Bot. of. Carol. and Georg. 1. p. 58. Nutt. gen. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 47. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Schoenus cymosus Mühlenb. descr. uber. p. 8.

Scirpus cymosus Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Habitat in America boreali.

Culmus triqueter, pedalis, glaber, foliatus. Folia linearia, plana, nervosa, glabra, carinata; vagina albida, striata. Flores fasciculato-paniculati, panicula axillari et terminali densa. Pedunculi laterales solitarii geminive, terminales 2-6 inaequales, fasciculo spicularum ovatarum 5 terminati. Bracteae basi pedicellorum et spicularum setaceae. Valvae congestae fuscae, inferiores obcordatae mucronatae, superiores muticae. Stylus 2-3 fidus. Nux ovata, compressa, transverse rugulosa, setis duplo longior, tuberculo albo conico. (Mühlenbg.)

34. Rhynchospora *caduca.*

Rh. culmo triquetro, paniculis axillaribus erectis, spiculis fasciculatis sessilibus, nuce lenticulari rugosa, setis nuce duplo longioribus.

Rh. caduca Elliott Bot. of Carol and Georg. 1. p. 62. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 51. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Habitat in Carolina.

Culmus 1-2 pedalis. Folia lineari-lanceolata, glabra, serrulata. Rostellum seminis compressum, conicum, breve. (Elliott.)

35. RHYNCHOSPORA *conica.*

R. culmo argute triquetro folioso inferne vaginato repente, panicula contracta conica, spiculis laxis albescentibus, involucro triphyllo foliis amplioribus.
Rh. conica Hamilton ind. occid. p. 15.
Habitat in Cayenna.

36. RHYNCHOSPORA *pyramidata.*

Rh. culmo argute triquetro folioso, panicula elongata interrupta, fasciculis pyramidato-thyrsoideis, rachi subpilosa, spiculis albescentibus.
Rh. pyramidata Hamilton ind. occ. p. 15.
Habitat in Jamaica.

37. RHYNCHOSPORA *Elliotti.*

Rh. culmo triquetro, foliis linearibus, paniculis decompositis axillaribus terminalibusque pendulis, spiculis fasciculatis, nuce obovata rugosa.
Scirpus schoenoides Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 89. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 53. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.
Habitat in Georgia.

Caulis 2-3 ped. altus, glaber. Folia brevia. Panicula subnuda, involucri phylla brevissima. Spiculae ovato-lanceolatae, numerosae. Squamae ovatae, mucronatae, ferrugineae. Stylus longus, trifidus. Nux obovata, compressa, transversim rugosa, ferruginea, rostello conico albo. Setae nuce longiores (Elliott.)

38. RHYNCHOSPORA *gigantea.*

Rh. foliis latissimis margine et nervo scaberrimis, panicula supradecomposita, spiculis in capitula congestis oblongis, valvis acutis carinatis fuscis.
Rh. gigantea Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 76. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 50.
Habitat in Brasilia.

39. RHYNCHOSPORA *comata.*

Rh. foliis planis glaucis vaginis hirtis, involucro panicula contracta longiore, spiculis oblongis, valvis oblongis carinatis mucronatis.
Rh. comata Link Enum. 1. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 50.
Habitat in Brasilia. ♃.

Culmus 1-2 pedalis. Folia culmum superantia. Spiculae 4 lin., acutae, fuscescentes. (Link.)

40. RHYNCHOSPORA *cyperoides*.

Rh. culmo triquetro folioso, umbella terminali, spiculis glomeratis.
Rh. cyperoides. Mart. Denksch. Münch. Acad. 6. p. 149. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 48.
Schoenus cyperoides Swartz Prodr. p. 19. Fl. ind. 1. p. 110. Willd. sp. pl. 1. p. 265. (excl. syn. Jacq.) Vahl Enum. 2. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 72. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.
Habitat in Jamaica.

Culmus bipedalis, trigonus. Folia semipedalia, linearia, carinata, striata, glabra, carina serrata. Pedunculi ex vaginis foliorum terminalium, plures, inaequales, trigoni. Spicae in glomerulis terminalibus, interdum compositae, confertissimae, sessiles, acuminatae, patentes. Valvae inaequales, subimbricatae, interiores teneriores, angustiores, minores, uniflorae. Stylus trifidus. Nux obovata, fere obcordata, obtuse trigona, ferruginea. Setae duae longitudine valvarum. (Swartz.)

Nux ferruginea, coronata rostello subulato compresso viridi-albo ipsa longiori. Setae tenuissimae, scabrae, circiter 6, 4 longitudine nucis, 2 hac paulo longiores vel eidem aequales. Valvae paleaceae, inferiores ut plurimum steriles. (Martius.)

41. RHYNCHOSPORA *vicozensis*.

Rh. culmis foliosis trigonis, foliis carinatis margine scabriusculis, corymbo terminali composito, spiculis ovato-oblongis, squamis cuspidatis, stigmatibus duobus, nuce transversim undulata, rostrata.
Rh. vicozensis Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 46.
Chaetospora vicocensis Schrad.
Habitat in Brasilia prope villam Vicoza.

Culmi 1½ ped. graciles, glabri. Folia culmo breviora, rigidula, linearia, setaceo-acuminata. Vaginae glabrae. Corymbi pedunculi 3-5 stachyi, bractea setacea stipati. Spiculae 2 lin., 2-3 florae. Squamae ovato-lanceolatae, glabrae, ferrugineae. Nux obovata, glabra, rostro ciliato terminata. Setae hypogynae 5-6, nuce longiores. (Schrad. in Roem. et Sch.)

42. RHYNCHOSPORA *ferruginea*.

Rh. culmis triquetris glabris, foliis planis margine scabris, corymbis terminalibus axillaribusque simplicibus, squamis ovatis mucronato-aristatis, nuce lenticulari, transversim undulato-ruglosa, rostrata.
Rhynchospora ferruginea Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 85. Spreng. syst. veg. 1. p. 197. Presl. Reliq. Haenkean. fasc. 1. p. 199.
Chaetospora ferruginea Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 230. Kunth syn. 1. p. 159.
Habitat in America meridionali. ♃.

Rhizoma horizontale repens. Culmi erecti, bipedales, sulcati, foliati. Folia graminea, striata, glabra, culmo dimidio breviora, basi vaginantia. Corymbi pedunculati, bracteis subulatis corymbo brevioribus. Spiculae pedicellatae ovatae, acuminatae, 1½ lin., triflorae. Squamae 7-8, concavae, glabrae, fuscae, 4-5 inferiores minores vacuae. Stylus bifidus, basi dilatatus. Semen subrotundum, basi styli persistente coronatum, glabrum, fuscum, basi setis. (Kunth.)

43. RHYNCHOSPORA *polyphylla.*

Rh. culmo triquetro folioso, foliis carinatis dorso marginibusque scabris, corymbis contractis axillaribus compositis terminalibus decompositis, pedunculis villosis, rostello longitude nucis.

Rh. polyphylla Vahl Enum. 2. p. 230. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

Schoenus polyphyllus Vahl Eclog. 2. p. 5.

Habitat in India orientali. ♃.

Culmus bipedalis vel ultra, angulis acutis, saepe totus vaginis foliorum tectus, apicem versus parum pilosus. Folia frequentia, approximata, sesquipedalia, superiora culmo altiora, semiunguem lata, erecto-patentia, pallide viridia; vaginae bipollicares vel minores. Corymbi compositi vel decompositi, solitarii vel gemini, bipollicares, multiflori, pedunculi partiales patentes. Spicae solitariae, approximatae, triflorae, testaceae, squamae lanceolatae. Nux fusca, rostello ovato. Setae semine longiores, glabrae. (Vahl.)

44. RHYNCHOSPORA *florida.*

Rh. culmo folioso triquetro, pedunculis inferioribus distantibus, superioribus in umbellam aggregatis, nuce calyptrata.

Rh. (Schoenus) floridus Rudge gujan. p. 15. t. 18. Meyer Essequeb. p. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 83. mant. 2. p. 45.

Habitat in Gujana, Essequebo. ♃.

Culmus 3-5 pedalis, argute triqueter, scaber. Folia culmo longiora pleraque, vaginantia, carinata, striata, inferne scabra, margine carinaque serrato-aculeata, superiora breviora. Corymbi compositi, laterales pedunculati, foliis multo breviores, patentes. Spicae aggregatae, ovales, 3 fere lineas longae, polygamae. (Rudge.)

Obs. Species Schoeno aureo maxime affinis; sed pace cl. R. Brown, qui ambos conjunxit, ut plura specimina docent, revera differens: corymbis magis compositis, ramis omnibus approximatis et aequidistantibus, nec inferioribus remotis; ramulis sive pedicellis non patentibus sed divergentibus, bracteis ramorum duplo longioribus, et tandem vaginis truncatis, nec mucrone obtuso terminatis. Semen, in quo cls. Rudge im-

primis discrimen Schoenum aureum inter et floridum quaerit, idem ac in aureo est. (Meyer.)

45. Rhynchospora *aurea.*

Rh. culmo triquetro glabriusculo, foliis planis margine carinaque serrulatis, corymbis compositis effusis, terminalibus aggregatis, lateralibus alternis, valvis ovato-oblongis acutis, nuce sublenticulari, subrugulosa longe rostrata.

Rh. aurea Vahl Enum. 2. p. 229. Rob. Br. Prodr. 1. p. 230. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 82. Spreng. syst. veg. 1. p. 196. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 199.

Scirpus corymbosus Linn. amoen. acad. 4. p. 303. sp. pl. ed. 2. p. 76. Willd. sp. pl. 1. p. 308.

Schoenus surinamensis Rottb. gram. 68. t. 21. f. 1. Swartz Prodr. p. 19. Fl. ind. 1. p. 99. Willd. sp. pl. 1. p. 266.

Schoenus corymbosus Pers. syn. 1. p. 59.

Chaetospora aurea Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 231. Kunth syn. 1. p. 159.

Gramen quinta species Marcgr. hist. bras. 1.

Gramen cyperoides indicum etc. Pluk amalth. 112.

Habitat in India occidentali et orientali, America meridionali et Nova Hollandia. ♃.

Culmi 2-4 pedales. Folia culmo longiora, basi ultra semipollicem lata. Vaginae ultra pollicem longae. Corymbi fastigiati, decompositi, laterales pedunculati. Pedunculi partiales valde inaequales, intermedii saepe valde elongati. Pedicelli approximati, plerumque tristachyi. Bractea infima corymbo longior. Spiculae ferrugineae, lanceolatae, subulato-acuminatae. Valvae infimae mucronatae. Stylus ut videtur apice bifidus. Nux obovata, compressa, margine acuto, excavato-punctata; rostellum subulatum elongatum. Setae nuce longiores.

46. Rhynchospora *globulifera.*

Rh. culmo triquetro folioso, pedunculis axillaribus terminalibusque, capitulis globosis subternis, intermedio sessili.

Rh. globulifera Willd. Hb. Link. Jahrb. 1. 3. p. 76.

Schoenus triceps Vahl Eclog. amer. 2. p. 4.

Schoenus holoschoenoides Rich. act. Soc. h. n. paris. 1. p. 106.

Schoenus polycephalus Pers. Syn. 1. p. 59.

Scirpus muricatus Poir. Enc. Meth. 6. p. 765.

Habitat in America meridionali.

Culmi erecti, striati, ad vaginas articulati. Folia inferiora elongata, superiora culmo breviora, carinata, glabra, margine vix scabra. Vaginae bipollicares, remotae, striatae,

glabrae. Pedunculi e vagina foliorum semicompressi, inferiores solitarii, terminales 2-3 ni. Capitula 3-4, globosa, piso duplo majora, intermedium sessile. Pedicelli patentissimi, pollicares vel minores. Involucra setacea, capitulo duplo breviora. Spiculae copiosae sessiles lanceolatae, ut glumae carinatae, ferrugineae, nitidae. (Vahl.)

47. Rhynchospora *rigida.*

Rh. foliis rigidis planis margine asperis culmum triquetrum superantibus, spicis paniculatis patentibus remotiusculis linearibus, valvis appressis.
Rh. rigida Spreng. syst. veg. 1. p. 196. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 529.
Habitat in Jamaica.

48. Rhynchospora *articulata.*

R. culmo triquetro articulato folioso, corymbis terminalibus axillaribusque compositis et decompositis, stylo indiviso, nuce obovata setosa basi styli conica coronata.
Rh. articulata Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 49. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.
Schoenus articulatus Roxb. ind. 1. p. 189.
Habitat in uliginosis montium Circars.

Culmi 5-6 pedales, glabri, angulis scabris, intra articulos fistulosi. Folia radicalia longitudine culmi, glabra, margine hispidula, tenuia; culmi 5-6 vaginantia, radicalibus breviora. Corymbus terminalis decompositus, axillares compositi. Involucrum corymbi terminalis 3-4 phyllum, longitudine fere corymbi, foliaceum; axillaris nullum vel obsoletum. Spiculae subsolitariae, castaneae. Stigma simplex. Nux subcompressa, corpusculo fusco sat magno conico spongioso coronata. Setae hypogynae 6. (Roxb.)

49. Rhychospora *mollis.*

Rh. culmo teretiusculo erecto longiore foliis angustis setaceis villosis, umbella composita radiis 7 circiter inaequalibus, 1-3 spicatis, involucro subpentaphyllo umbella breviore villoso, spicis oblongis, valvis ovatis subaristatis glabris.
Rh. mollis Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 49.
Scirpus mollis Roxb. ind. 1. p. 227.
Habitat in Nepalia.

Radix repens, fusca. Culmi 1-2 pedales, non articulati, subsulcati, pilosi, apice subcompressi. Folia pauca ad basin culmi, 5-6 poll., supra canaliculata; vaginis longis pilosis margine membranaceis. Radii umbellae $\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{2}$ poll., spica una alterave interjecta sessili. Folia involucri setacea, pilosa, unum alterumve longitudine radiorum, reliqua, ut etiam involucella, spicis 3-6 lineas longis fuscis acutis breviora. Val-

vae laeves, late ovatae, costa virente, acumine brevi rotundato, inferiores minores, 2-3 abortivae. Stamina brevia. Germen minutum, setis 3 longis pilosis cinctum. Stylus compressus, pilosus, ciliatus, basi late cordata articulata. (Roxb.)

50. RHYNCHOSPORA *Kyssor*.

Rh. culmo triangulari hispido, umbella supradecomposita, spicis ovatis, nuce oblonga triangulari setis 5 villosis cincta.

Scirpus Kyssor Roxb. ind. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Habitat in Bengalia.

Culmi erecti, 4-6 ped. alti, lateribus profunde sulcati, angulis acutissimis retrorsum hispidis. Folia plura in culmo singulo, longitudine ejusdem, basi vaginantia, ibidem canaliculata, juniora carina et margine hispida, acumine longo subulato. Umbella terminalis. Involucra 3 circiter, maxime inaequalia, longissimum 1-2 ped., brevissimum aliquot pollicum, simile foliis. Spicae fuscae. Valvae rotundato-ovatae, concavae, paleaceae, fuscae, glabrae, nervo in mucronem subulatum prominentem terminato. Stamina 3 extus ad germen, seta barbata intra utrumque filamentum, et 3 ad dorsum. Germen ovatum. Stylus basi cordata intumescente persistente. Stigma trifidum. Nux oblonga, triangularis, setis hypogynis 5 cincta. (Roxb.)

51. RHYNCHOSPORA *macrostylis*.

Rh. culmo teretiusculo aphyllo stricto, foliis culmo brevioribus linearibus ciliatis, spiculis capitatis lineari-lanceolatis involucro polyphyllo brevioribus.

Eleocharis macrostylis Spreng. N. Entd. 3. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 89.

Scirpus macrostylis Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat in Cuba.

Culmus strictus, dodrontalis, pedalis, teretiusculus, glaber, fili lintei mole, aphyllus. Folia radicalia, erecta, culmo breviora, linearia, superne ciliata, striata. Capitulum terminale, brunneo-flavum, spiculis plurimis lanceolato-linearibus, Marisci more evolutis. Involucri foliola sena, inaequalia, patentissima, hirsuta, capitulum superantia. Stylus longissimus, filiformis, persistens, (basi dilatus). Setae hypogynae ternae, scabrae. (Spreng.)

III. Spicis solitariis.

51. RHYNCHOSPORA *spicata*.

Rh. culmo flexuoso, foliis linearibus flaccidis, spicis sessilibus solitariis remotis, valvis subulatis patentibus.

Rh. spicata Spreng. syst. veg. 1. p. 194. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 530.

Habitat in Brasilia.

152. ELEOCHARIS.

Spica terminans, involucro nullo. Rachis rectiuscula. Glumae univalves, valvae undique imbricatae, fere omnes fertiles. Stylus basi dilatata persistens. Nux anceps, rarius trigona. Setae hypogynae 2-10. — Culmi simplicissimi basi vaginati aphylli.

I. Culmo tereti.

1. ELEOCHARIS *palustris.*

El. culmo basi stolonifero tereti striato, spica oblonga bracteis duabus subrotundis suboppositis, valvis oblongis obtusis, nuce ancipite, stylo bipartito basi corrugato.

El. palustris Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 151. mant. 2. p. 88. mant. 3. add. 1. p. 538. Link Hort. ber. 1. p. 280.

Scirpus palustris Linn. Fl. suec. 41. 42. sp. pl. 1. p. 70. Fl. dan. t. 273. Leers herborn. n. 34. t. 1. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 291. Vahl Enum. 2. p. 247. Smith brit. 1. p. 48. Engl. Bot. t. 131. Schrad. germ. 1. p. 127. Host gram. 3. t. 55. Poit. et Turp. paris. t. 59. Gaud. Agrost. 2. p. 21. Fl. helv. 1. p. 110. Wahlenbg. Lapp. p. 14. helv. p. 10. Ups. p. 16. Svensk bot. t. 257. Sturm. germ. fasc. 10. t. 5. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 425. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 39. Spreng. syst. veg. 1. p. 203. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 69. Pursh amer. 1. p. 54. Mühlenbg. descr. ub. p. 28. Elliot Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 77.

Scirpus caule tereti, spica tereti pauciflora Hall. helv. n. 1336.

Scirpus equiseti capitulo majore. Scheuchz. gram. 360.

Juncus palustris, capitulo equiseti, major. Bauh. pin. 12. Lobel ic. 86.

β. major. culmo altiori subcompresso, spica pollicari.

Scirpus palustris γ. Willd Enum. 1. p. 75. Sc. p. β. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 425.

Scirpus equiseti capitulo majori alter. Scheuchz. gram. 361. t. 7. f. 17.

γ. minor. culmo humiliori, spica minuta pauciflora.

Scirpus palustris β. Schrad. germ. 1. p. 127. Mert. et Koch. l. c. p. 426.

Scirpus Baeothryon Wohlleb. Suppl. p. 3.

Scirpus reptans Thuill. par. p. 22.

Scirpus varius Schreb. in Sweig. et Koerte Fl. Erlang.

Scirpus acicularis Fl. dan. t. 167.

Habitat in uliginosis Europae et Americae borealis. ♃.

Stolones horizontales, vaginati. Culmi caespitosi, ½-2 ped. alti, erecti, striati, teretes, medullosi, basi vaginis duabus tubulosis oblique truncatis tecti, spiciger et steriles.

Spica subcylindrica, 3-4 lin. longa, fusca. Valvae nitidae, fuscae, obtusae aut acutiusculae, margine angusto pallido, carina lata virescente. Nux pallide brunnea. Setae 3-4, nuce longiores, scabrae. Var β. culmus 2-3 ped. altus. Var. γ. vix tripollicaris.

2. ELEOCHARIS *uniglumis.*

El. culmo basi stolonifero tereti striato, spica ovali, bractea unica basi totam spicam amplexante subrotunda, valvis oblongis obtusiusculis, nuce ancipiti, stylo bipartito basi crassissimo non corrugato.

El. uniglumis Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 83. Link Hort. ber. 1. p. 281.

Scirpus uniglumis Link Jahrb. 1. 3. p. 77. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 426. Spreng. syst. veg. 1. p. 203. Boenningh. Prodr. Fl. mon. p. 13. Gaud. Fl. helv. 1. p. 111. Reichenb. icon. pl. rar. C. 2. p. 76. t. 182.

Scirpus tenuis Schreb. in Schweig. et Koerte Fl. erlang.

Scirpus intermedius Thuill. par. 1. p. 21. Hagenb. Fl. bas. 1. p. 37.

Scirpus multicaulis germanorum.

Scirpus palustris β. De Cand. franc. 1773. Wahlenbg. Lapp. p. 14.

Habitat in Germania, Succia, Helvetia. ♃.

Differt a praecedente praeter characteres datos: culmo graciliore et plerumqne humiliore, rarius ultra pedem alto; vaginis apice ustulatis et laceris; spica obscuriore fusca, breviore et crassiore; valvis magis fuscis, carina angustiore pallidiore.

3. ELEOCHARIS *multicaulis.*

El. culmo basi non stolonifero tereti striato, spica ovata, bractea unica basi spicam amplexante apice emarginata, valvis ellipticis obtusissimis, nuce triquetra, stylo tripartito basi crassiusculo non corrugato.

Scirpus multicaulis Smith brit. 1. p. 48. Eng. bot. t. 1187. Engl. Fl. 1. p. 64. Vahl Enum. 2. p. 246. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 125. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

Habitat in Anglia. ♃.

Radix fibrosa. Culmi numerosi, caespitosi, ½-1 ped. alti, basi vaginis duabus cylindricis integris oblique truncatis uno latere subacuminatis tecti. Spica ferruginea, multiflora. Valvae ferrugineae, margine angustissimo subscarioso, carina angustissima viridi. Stylus semper trifidus, basi incrassatus, at angustior quam in praecedenti. Nux oblonga, basin versus attenuata, acute triquetra.

4. ELEOCHARIS *caduca.*

El. culmo basi stolonifero teretiusculo, spica ovata bracteis duabus suboppositis valvisque oblongis obtusis caducis, nuce obcordata, stylo bipartito.

El. caduca Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 88.
Scirpus caducus Delile Aegypt. p. 153. t. 6. f. 2.
Habitat in Aegypto. ♃.

Culmi caespitosi, circiter semipedales, intermedii erecti, laterales patentes. Vaginae fere horizontaliter truncatae, nec uno latere acuminatae. Spica obtusa. Nux transversim rugoso-striata. Setae 6, scabrae.

5. Eleocharis *ovata.*

El. culmo tereti subcompresso striato, spica subgloboso-elliptica bractea uno alterave brevi rotundata, valvis ellipticis obtusis, nuce ancipiti, stylo bipartito basi corrugato fusco.
El. ovata. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 152. mant. 2. p. 88. Link Hort. ber. 1. p. 281.
Scirpus ovatus Roth catelect. bot. 1. p. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 294. Vahl Enum. 2. p. 249. Schrad. germ. 1. p. 129. Host. gram. 3. t. 56. Sturm germ. fasc. 10. t. 1. Gaud. Agrost. 2. p. 23. Fl. Helv. 1. p. 112. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 428. Spreng. syst. veg. 1. p. 203.
Scirpus capitatus Schreb. spicil. p. 60.
Scirpus compressus Moench. meth. p. 349.
Scirpus multicaulis Gmel. bad. 1. p. 96
Scirpus soloniensis Dubois Orl.
Scirpus turgidus Pers. syn.
Scirpus annuus Thuill. par. p. 22.
Habitat in paludosis turfosis Europae. ⊙.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, numerosissimi, fere omnes fertiles, erecti et patentes, 2-6 poll. alti; vagina subsolitaria, oblique truncata, uno latere saepius mucronata. Spica parva, ovata vel subrotunda, utrinque obtusata, multiflora, ex viridi et ferrugineo variegata. Valvae ferrugineae, margine praesertim versus apicem pallidiore, carina viridi. Stamina 2. Nux parva, utrinque convexa, basi attenuata. Setae nuce longiores, scabrae.

6. Eleocharis *pellucida.*

El. culmo tereti striato, spica ovata, valvis oblongis obtusis uninerviis, stylo filiformi trifido basi globoso-dilatato, setis sex nuce trigona obovata laevi brevioribus.
El. pellucida Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 196.
Habitat in insula Luzon. ♃.

Culmi digitales. Vaginae obliquae truncatae, acuminatae. Spica 2 lin. longa. Valvae oblongae, obtusissimae, pallide fuscescentes, margine albae, membranaceae, infimae 2-3 majores dorso virides vacuae bracteaeformes. Stamina tria. Stylus filiformis trifidus basi in globulum persistentem dilatatus. Stigmata scabra. Setae sex albidae, nuce alba fere pellucida

obovata trigona laevi (sub lente fortiore striato-punctata) breviores. (Pressl.)

7. ELEOCHARIS *obtusa.*

El. culmo tereti striato, spica ovali, bractea una alterave rotundata, valvis ovalibus obtusis, nuce ancipiti, stylo tripartito basi corrugato fusco.

El. obtusa Link Hort. ber. 1. p. 282.

Scirpus obtusus Willd. Enum, 1. p. 76. Link Enum. 1. p. 42. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 126.

Habitat in America boreali. ♃.

Radix fibrosa. Culmi 1-1½ pedales, flavo-virescentes, vaginae arcte adpressae mucrone brevissimo foliaceo, sub lente tantum manifesto. Spica terminalis parva, (2 lin. longa. 1½ fere lata). Valvae ellipticae, obtusae, fuscae, margine membranaceae, nervo medio viridi. Stylus trifidus. Nux obovata, compressa. Setae longitudine nucis vel parum longiores. (Willd.)

8. ELEOCHARIS *glaucescens.*

El. culmo stolonifero tereti compresso striato glaucescente, spica oblonga, bractea una alterave ovali, valvis lanceolatis acutiusculis, nuce ancipiti, stylo tripartito basi corrugata a nuce margine cincta.

El. glaucescens Link Hort. ber. 1. p. 282.

Scirpus glaucescens Willd. Enum. 1. p. 76. Link Enum. 1. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 126.

Habitat in America boreali. ♃.

Culmus sesquipedalis et ultra. Vaginae ad basin culmi, muticae, laxae. Spica vix semipollicaris. Valvae ovatae, superiores ovato-lanceolatae obtusiusculae, margine membranaceae. Stylus trifidus. Nux obovata apice tuberculata. Setae longitudine nucis. (Willd.)

9. ELEOCHARIS *simplex.*

El. culmo tereti, spica subovata, valvis obtusis, nuce obovata triquetra.

Scirpus simplex Elliott Bot. of. Carol. and Georg. 1. p. 76. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 74. Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

Habitat in Carolina. ♃.

Culmi erecti, 8-13 poll. alti, glabri, sub lente striati, basi vagina brevi marcescente tecta. Valvae subovatae, obtusae, margine carinaque albido. Stigmata tria, glandulosa. Nux tuberculo angusto trigono coronatâ. Setae glandulosae longitudine nucis. (Elliott.)

10. ELEOCHARIS *tuberculosa.*

El. culmo tereti, spica ovata acuta, valvis subrotundis, nuce subglobosa tuberculo ovato lato coronata.

El. tuberculosa Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 152. mant. 2. p. 89.
Scirpus tuberculosus Michx. amer. 1. p. 30. Vahl Enum. 2. p. 248. Spreng. syst. veg. 1. p. 203.
Habitat in Carolina. ♃.

Culmi pedales, graciles. Vaginae oblique truncatae, acumine brevissimo ovato acuto terminatae. Spica magnitudine pisi. Valvae latae, apice carinatae, sordide flavescentes, margine parum rufescentes. Nux subglobosa, oculo armato striata, striis transversim lineatis, flavescens, terminata tuberculo nuce ipsa parum latiore et longiore, compresso. Setae 6 ad basin nucis eaque parum longiores. (Vahl.)

11. ELEOCHARIS *compacta.*

El. culmo tereti inarticulato intus celluloso, spica cylindracea, valvis densissime imbricatis cuneato-obovatis ecarinatis.
El. compacta Rob. Br. Prodr. 1. p. 224. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 150.
Scirpus compactus Spreng. syst. veg. 1. p. 203.
Habitat in Nova Hollandia.

12. ELEOCHARIS *acuta.*

El. culmo tereti laevissimo inarticulato, vaginis truncatis mucronulo foliaceo, spica cylindracea, valvis lanceolatis acutis carinatis.
El. acuta Rob. Br. Prodr. 1. p. 224. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 151.
Scirpus acutus Spreng. syst. veg. 1. p. 203.
Habitat in insula van Diemen et ad portum Jackson.

13. ELEOCHARIS *gracilis.*

El. culmo setaceo striato, vaginis obliquis mucronulatis, spica ovali acuta, valvis obtusis, setis quatuor hypogynis ovario parum longioribus.
El. gracilis Rob. Br. Prodr. 1. p. 224. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 152.
Scirpus tener Spreng. syst. veg. 1. p. 204.
Habitat ad Portum Jackson.

14. ELEOCHARIS *pusilla.*

El. culmo setaceo striato, vaginis ore obliquo scarioso mutico, spica lanceolata, valvis obtusis, setis hypogynis 4-5 ovario brevioribus.
El. pusilla Rob. Br. Prodr. 1. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 153.
Scirpus Pumilio Spreng. syst. veg. 1. p. 204.
Habitat ad Portum Jackson.

15. ELEOCHARIS *setacea.*

El. culmo filiformi striato, spica globoso-ovata, valvis ovalibus obtusis, extimis conformibus, nucibus fuscis.
El. setacea Rob. Br. Prodr. 1. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 154.
Scirpus Brownii Spreng. syst. veg. 1. p. 204.
Habitat in Nova Hollandia.

16. ELEOCHARIS ? *atricha.*

El. culmo tereti, spica oblongo-cylindracea acuta, valvis obtusiusculis, setis hypogynis nullis.
El. atricha Rob. Br. Prodr. 1. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 151.
Habitat ad Portum Jackson.

17. ELEOCHARIS *limosa.*

El. radice repente, culmis teretibus, vaginis truncatis mucronatis, spica cylindrica nuda, valvis obtusis, stigmatibus tribus.
El. limosa Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 87.
Scirpus limosus Schrader.
Habitat in Prom. b. spei.

Facies Eleoch. palustris. Culmi spithamaei s. pedales, glabri. Vaginae semper mucrone brevi foliaceo instructae. Spicae quam in palustri longiores, cylindricae, obtusae, nigro-purpureae. Valvae (exceptis duabus inferioribus) oblongae, obtusae, nec ovato-oblongae et acutiusculae. Stigmata etiam constanter tria, nec, ut in illa duo. (Schrad.)

18. ELEOCHARIS *chaetaria.*

El. culmo setaceo recto, spica ovata, subquinqueflora.
El. chaetarea Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 154. mant. 2. p. 90.
Cyperus setaceus Retz obs. 5. p. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 269. Vahl Enum. 2. p. 305. Roxb. ind. 1. p. 190.
Scirpus chaetarius Spreng. syst. veg. 1. p. 203.
Habitat in graminosis humidiusculis Calcuttae.

Culmi plures, digitales, erecti, basi vaginati. Vagina semipollicaris purpurascens. Spica ovata, 4-6 flora; valvae vix striatae, margine membranaceae, dorso albido-virescentes, disco purpurascentes. (Vahl.)

19. ELEOCHARIS *congesta.*

El. culmis caespitosis teretibus sulcatis, spica elliptica, valvis obtusissimis scariosis, stigmatibus tribus.
El. congesta Don Prodr. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 539.

Scirpus congestus Spreng. cur. post. p. 27.
Habitat in Nepalia.

Affinis El. ovatae. Culmi 3-5 poll. Setae 6. (Don.)

20. Eleocharis *montana*.

El. repens, culmis teretibus striatis glabris, spica cylindracea, valvis subrotundis acutis enerviis, nuce subtrigona laevi.

El. montana Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 153.

Scirpus montanus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 226. Kunth syn. 1. p. 155. Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

Habitat in Regno Novo Granatensi. ♃.

Rhizoma horizontale, articulatum, fuscum, squamis ovato-oblongis membranaceis sphacelatis, crassitie pennae columbinae, ut culmi erecti pedales, basi instructi vagina membranacea truncata mutica aphylla striata glabra adpressa pollicari. Spica semipollicaris multiflora, basi bracteis squamaeformibus subrotundis acutis, valvis parum majoribus. Valvae glabrae, virides, margine rubrae. Stylus bifidus, basi tubulosus. Stigmata reflexa. Nux ovata, hinc convexa, linea elevata longitudinali, inde plana, laevis, nitida, flava, basi setis 6 retrorsum scabris, apice tuberculo conico (Kunth.)

21. Eleocharis *atropurpurea*.

El. culmo tereti inarticulato, spica ovata, valvis rotundatis, stylo filiformi bifido basi globoso-dilatato, setis 6 nuce obovata ancipite longioribus.

El. atropurpurea Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 196. (excl. syn.)

Habitat in insula Guaham Marianarum principe. ♃.

Culmi spithamaei. Spica 2 lin. longa. Valvae rotundatae, albidae, fusco-punctatae, margine fuscae, infimae tres vacuae squamiformes. Stamina tria. Stylus filiformis, glaber, bifidus, basi in globulum dilatatus. Stigmata scabra. Nux obovata, anceps, laevis, nitida, atra, apice tuberculo globoso seu styli basi superstite coronata, setis sex fuscis subbrevior (Pressl.)

II. Culmo articulato.

22. Eleocharis *interstincta*.

El. culmis teretibus superne approximate interstinctis, valvis subrotundis laevibus.

El. interstincta Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 149.

Scirpus interstinctus Vahl Enum. 2. p. 251. Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Habitat in Caribaeis.

Similis Eleoch. geniculatae, at: isthmi superne approximati, nec remotissimi; valvae non carinatae. — Culmus flavescens. Spica bipollicaris, obtusa. Valvae prope marginem linea fusca cinctae cum macula in apice; margo ipse membranaceus. Stylus trifidus, ut in antecedente basi incrassatus (Vahl.)

23. Eleocharis *sphacelata.*

El. culmo articulato inani, spica cylindracea, valvis ovali-oblongis uninervibus margine sphacelatis.
El. sphacelata Rob. Br. Prodr. 1. p. 224. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 149.
Scirpus sphacelatus Spreng. syst. veg. 1. p. 204.
Habitat in Nova Hollandia.

24. Eleocharis *elegans.*

El. culmis teretibus articulatis glabris, spica cylindracea, valvis oblongo-cuneatis obtusis uninerviis, nuce lenticulari punctato-scabra.
El. elegans Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 150.
Scirpus elegans Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 226. Kunth syn. 1. p. 155.
Habitat in Peru. ♃.

Ab El. interstincta satis diversa: stylo bifido, nuce lenticulari. An El. sphacelata R. Br.? — Culmi caespitosi, erecti, pedales et bipedales, crassitie pennae anserinae, substriati, septis transversis interstincti, basi vaginati, interstitiis quinque linearibus. Vaginae 2 striatae, glabrae, truncatae, aphyllae, adpressae, fuscescentes, inferior pollicaris, superior bipollicaris. Spica obtusa, semipollicaris, basi bracteis 6 viridibus margine sphacelatis obtusis adpressis spica multo brevioribus. Valvae ovatae, rubro-fuscae, lineam longae, densissime imbricatae. Stylus bifidus. Stigmata ciliata. Nux obovata, acuminata, apice tuberculata, basi setis sex retrorsum scabris.

25. Eleocharis *Elliotti.*

El culmis teretibus duplicato-articulatis, spica cylindrica terminali, valvis obtusissimis.
Scirpus equisetoides Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 74.
Habitat in Carolina boreali.

Culmi erecti, 18-24 poll. alti, teretes, glabri; articulis $1\frac{1}{2}$-2 poll. longis, in medio septo transverso obscuro interstinctis. Vaginae duae, basi caulis impositae, glabrae. Spica pollicaris. Squamae margine scariosae. Stylus bifidus, basi incrassatus (Elliott.)

26. Eleocharis *equisetina.*

El. culmo articulato tereti, spica cylindracea, valvis elliptico-subrotundis uninerviis, stylo compresso bifido basi dilatato, setis sex, nuce ancipite punctulata.

El. equisetina Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 195.

Habitat in insula Luzon. ♃.

Radix repens. Culmi sesquipedales, crassitie pennae corvinae, striati, articulati, inanes, teretes, basi vaginis duabus aphyllis purpurascentibus apice ovatis acutis tecti. Spica semipollicaris, cylindracea, culmo vix crassior. Valvae arcte imbricatae, albidae, margine tenuissimo fuscescentes, uninerves, inferiores subrotundae, superiores elliptico-subrotundae. Stylus longus, compressus, glaber, supra medium bifidus, basi pyramidato-dilatatus. Stigmata plana, ciliata. Setae sex, rufescentes, hispidae, nucem obovatam ancipitem nitidulam minutissime punctulatam rufescentem non superantes. — Affinis El. plantagineae, differt magnitudine duplo minore, valvis magis subrotundis, stylo bifido, nuce ancipite setarum longitudine (Pressl.)

27. Eleocharis *plantaginea.*

El. culmis remotiuscule interstinctis, spica subcylindrica acuta, valvis oblongis obtusis.

El. plantaginea Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 150. mant. 2. p. 86.

Scirpus plantagineus Rottb. gram. 45. t. 15. f. 2. Retz obs. 5. p. 14. Willd. sp. pl. 1. p. 291. Vahl Enum. 2. p. 251. Roxb. ind. 1. p. 214.

Habitat in India orientali.

Radix stolonifera, fibris crassis spongiosis. Culmus 2-4 ped. altus, erectus, teres, glaber, nudus, praeter basin vagina membranacea una alterave tectam, intus ad quemvis ½ pollicem septis rigidis transversis interceptus praeter innumera minora. Spica bipollicaris. Valvae obovatae, glabrae, subcarinatae, marginibus membranaceis. Setae hypogynae purpureae. (Roxb.)

28. Eleocharis *tumida.*

El. culmis ventricosis aequaliter interstinctis, spica cylindrica, valvis late lanceolatis acutis, setis hypogynis simplicibus.

El. tumida Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 86.

Scirpus tumidus Roxb. ind. 1. p. 215.

Habitat in India orientali.

Similis El. plantagineae, radice eadem. Culmus 2-3 pedes altus, teres, glaber, tumidulus, interstitiis transversis manifestis regulariter lin. 2 a se invicem distantibus. Spica erecta, pollicaris. Valvae acutae, subcarinatae, laeves. (Roxb.)

29. Eleocharis *tuberosa.*

El. radice tuberosa, culmis aequaliter interstinctis, spica cylindrica, valvis oblongis, stylo basi cordato, nuce obcordata, setis glochidiatis.
El. tuberosa Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 86.
Scirpus tuberosus Roxb. corom. 3. t. 231. ind. 1. p. 213. Spreng. syst. veg. 1. p. 204.
Habitat in India orientali.

Radix fibrosa, stolonifera, tuberibus subglobosis. Culmi erecti, leviter ad dextram torti, intus intercepti membranis tenuibus, 1 - 1¼ lineam distantibus, 8 - 10 a quavis firmiore et extus conspicua. Vagina brevis, tenuis, una alterave ad basin culmi. Valvae margine membranaceae. Stylus 2 - 3 fidus. (Roxb.)

30. Eleocharis *geniculata.*

El. culmis teretibus approximate interstinctis, spica ovato-oblonga, valvis ovato-subrotundis, nuce pyriformi.
El. geniculata Roem et Sch. syst. veg. 2. p. 150. mant. 2. p. 87.
Scirpus geniculatus Linn. Rottb. gram. p. 44. Willd. sp. pl. 1. p. 291. Vahl Enum. 2. p. 251. Pursh amer. 1. p. 55. Meyer Esseq. p. 44. Elliott bot. of Car. and Georg. 1. p. 77.
Scirpus ulmo rotundo nudo, spica stricta oblonga terminali. Brown jam. 126. n. 5.
Juncus aquaticus geniculatus, capitulis equiseti major. Sloane cat. 37. hist. 1. p. 121. t. 83. f. 3.
β. spica subglobosa.
Scirpus culmo nudo, spica terminali subrotunda. Linn. Hort. Cliff. 21.
Juncus aquaticus geniculatus, capitulis equiseti. Sloane Cat. 37. hist. 1. p. 122. t. 75. f. 2.
Habitat in India occidentali, America meridionali et boreali.

Culmi sesquipedales, vix crassitie pennae anserinae. Spica semipollicaris, penna anserina parum crassior, obtusa. Valvae numerosissimae, parvae, dorso linea exaratae, fuscae, margine albidae. Stylus bifidus. Nux pyriformis, compressiuscula, apice tuberculo plano albido coronata, nigra nitida. Setae plures, purpureae, nuce longiores (Vahl.)

31. Eleocharis *constricta.*

El. culmis teretibus approximate interstinctis glabris, spica cylindracea, valvis oblongo-ovatis acutiusculis uninervibus, stigmatibus tribus, nucibus oblongis trigonis.
El. constricta Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 87.
Scirpus constrictus Schrader.
Habitat in Brasilia. ♃.

Culmi 1½-2 ped. alti, erecti, laxi, penna cygnea crassiores, articulis 3-4 lin. Vaginae interiores truncatae, mucrone brevissimo foliaceo. Spica 8-10 lin., culmo angustior, valvis albescenti-brunneis, nervo virescenti distinctis. Nux glabra. — El. geniculata proxima differt: culmis minus crassis, spicae et glumarum forma atque stigmatum numero. (Schrad. in Roem. et Sch.)

32. Eleocharis *nodulosa.*

El. culmis filiformibus teretibus approximate interstinctis, vaginis truncatis dente solitario, spica ovata, valvis lanceolatis aequalibus inferioribus obtusis.
El. nodulosa Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 87.
Scirpus nodulosus Roth nov. Spec. pl. p. 29.
Habitat in Brasilia.

Radix fibrosa, caespitosa, nigra. Culmi caespitosi, erecti, glabri, nitidi, flavescentes, nudi, palmares et longiores, crassitie fili emporetici tenuiores, annulis approximatis parum elevatis interstincti, interstitiis latitudine annulorum. Vaginae culmos basi arcte investientes unciales ad sesquiunciales, flavescentes, truncatae, margine sphacelatae, hinc dente solitario brevi praeditae. Spica obtusa, nuda, 2-3 lin. longa, flavescens, nitida, arcte imbricata. Valvae lanceolatae, omnes aequales magnitudine, inferiores obtusae, superiores acutiusculae. Stylus bifidus. Nux ovata, ventricosa, nigricans, basi setis quatuor cincta, apice basi dilatata styli delapsi brunnea coronata. (Roth.)

III. Culmo angulato.

33. Eleocharis *capitata.*

El. culmo filiformi sulcato-angulato, vaginis inflatis, spica subglobosa, valvis oblongis obtusissimis, stylo bifido, setis sex nucem obovatam ancipitem superantibus.
El. capitata Rob. Br. Prodr. 1. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 153. mant. 2. p. 90. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 196.
Scirpus capitatus Linn. sp. pl. p. 70. Willd. sp. pl. 1. p. 294. Vahl Enum. 2. p. 250. Pursh amer. 1. p. 55. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 225. Kunth syn. 1. p. 155. Meyer Esseq. p. 43. Roxb. ind. 1. p. 218. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 204.
Scirpus caribaeus Rottb. gram. p. 46. t. 15. f. 3.
Scirpus minimus nudus, capitulo stricto ovato, radice fibrosa. Brown jam. 126. n. 3.
Scirpus culmo setaceo nudo, spica subglobosa. Gronov. virg. 12.
Juncus aquaticus capitulis equiseti minimis Sloane hist. 1. p. 122.

Habitat in India occidentali et orientali, America meridionali et boreali, et in Nova Hollandia. ♃.

Radix fibrosa. Culmi 3-9 poll. alti, erecti, glabri. Vagina una alterave ad basin culmi, sursum inflata, apice oblique truncata, hinc in acumen subfoliaceum breve desinens. Spica minima. Valvae oblongo-ellipticae, fere rotundatae, subconcavae, uninerves, fuscae. Stylus bifidus, basi globoso-dilatatus. Nux nigra, nitida, tuberculo albido. Setae hypogynae brunneo-purpureae.

34. ELEOCHARIS *tenuis*.

El. culmo filiformi superne tetragono, spica oblonga bractea una alterave ovali, valvis oblongis obtusis, nuce ancipiti, stylo tripartito, basi corrugato.

El. tenuis Link Hort. ber. 1. p. 282. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 89.

Scirpus tenuis Willd. Enum. p. 76. Link Enum. 1. p. 42. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 126. mant. 2. p. 73. Spreng. syst. veg. 1. p. 205. Mühlenbg. descr. ub. p. 27. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 44.

Habitat in America boreali. ♃.

Culmi ½-1 ped. alti, tenuissimi, sulcati. Vaginae ad basin culmi una alterave, purpurascentes, truncatae, hinc in mucronem brevem obtusum desinentes. Spica vix 2 lin. longa, lineam lata, utrinque acuta; bracteis obscure brunneis fere atris, margine albido scarioso. Valvae basi virescentes, superne fuscae, carina longius virescente, margine lato scarioso pallido. Stylus basi margine supra nucis spicam prominens. Setae 2-3.

35. ELEOCHARIS *acicularis*.

El. culmo tetragono setaceo, spicis oblongis, bractea una alterave oblonga spica multo brevior, valvis oblongis obtusiusculis, nuce ancipite costis longitudinalibus, stylo tripartito basi corrugato, setis deciduis.

El. acicularis Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 154. mant. 2. p. 90. Link Hort. ber. 1. p. 283. Ledeb. alt. 1. p. 69.

Scirpus acicularis Linn. Fl. suec. 43. 44. sp. pl. S. 71. Fl. dan. t. 287. Willd. sp. pl. 1. p. 295. Vahl Enum. 1. p. 245. Smith brit. p. 51. Engl. bot. t. 749. Schrad. germ. 1. p. 130. Hayn. term. bot. t. 7. f. 6. Host. gram. 3. p. 41. t. 60. Svensk bot. t. 605. Gaud. agrost. 2. p. 17. Fl. helv. 1. p. 106. Wahlenbg. Lapp. p. 15. helv. p. 10. ups. p. 17. Sturm. germ. 1. fasc. 10. t. 4. Hook. Fl. Lond. 9. t. 49. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 428. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 40. Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Mariscus foliis setaceis mollibus, spica nuda pauciflora Hall. helv. 1346.

Juncellus minimus, capitulis equiseti. Pluk. alm. 201. t. 40. f. 7. Moris. hist. 3. p. 234. s. 8. t. 10. f. 37.
Juncellus inutilis sive chamaeschoenos Bauh. theatr. 183. Prodr. 22. n. 3.
Habitat in uliginosis Europae borealis et mediae. ♃.

Rhizoma obliquum fibrosum, interdum stolones repentes emittens. Culmi tenuissimi, caespitosi, 1-2 poll. alti, basin versus vagina brevi truncata hinc in mucronem desinente, vestiti. Spica minima, vix sesquilineam longa, 4-5 flora, obtusa. Valvae atropurpureae, margine angustissimo pallido, linea viridi loco carinae. Nux obscure flavescens. Setae 4 nuce breviores, valde caducae.

36. Eleocharis *vivipara.*

El. culmo angulato setaceo ad spicam saepe prolifero, spica bracteis duabus vaginaceis spicam aequantibus, valvis oblongis obtusis, nuce laevi, stylo tripartito basi corrugato.
El. vivipara Link. Hort. ber. 1. p. 283.
Habitat - - - - ♃.

Caulis tenuissimus, ad pedem altus, laevis, ad spicam aut in spica saepe prolifer ita ut bracteae non raro persistant, valvae vero in caules mutentur. Spica parva, parum ultra lineam longa, rarius perfecta. Valvae pallide fuscae. Setae 3. Nux subtrigona (Link.)

37. Eleocharis *intermedia.*

El. culmo quadrangulo sulcato, spica ovato-oblonga acuta, valvis acutis, nuce pyriformi laeviuscula tuberculo conico coronata, stylo bifido.
El. intermedius Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 91.
Scirpus intermedius Mühlenbg. descr. ub. p. 31. Torrey Flore of the unit. Stat. 1. p. 46.
Habitat in America boreali. ♃.

Culmi caespitosi, palmares, tenues. Vagina baseos acuminata. Spica acuta, subbifida. Valvae fuscae, carina viridi. Nux flavescens, per lentem rugulosa, apice coronata. Setae 6, nuce longiores. (Mühlenbg.)

38. Eleocharis *maculosa.*

El. culmis filiformibus angulatis ferrugineo-maculatis, vaginis muticis, spica oblonga acuta, nuce orbiculo coronata.
El. maculosa. R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 154.
Scirpus maculosus Vahl Enum. 2. p. 247. Spreng. syst. veg. 1. p. 204.
Habitat in Guadeloupe.

Culmi pedales et ultra, trisulcati. Vagina loco foliorum singulum culmum arcte vestiens, sesquipollicaris, sulcata, purpurascens, apice membranacea. Spica vix semiunguicularis. Valvae oblongae, convexae, obtusae, vix carinatae, castaneae, margine tuberculo orbiculato plano membranaceae. Nux obovata, compressiuscula, apice e basi styli persistente coronata latitudine apicis, laevis, nigra. Setae plures, albidae. (Vahl.)

39. ELEOCHARIS *spiralis.*

El. culmo triquetro, spica cylindrica obtusa, valvis spiraliter dispositis cuneiformibus truncatis.
El. spiralis Roem. et Sch. syst. veg 2. p. 155. mant. 2. p. 91.
Scirpus spiralis Rottb. gram. 45. t. 15. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 290. Vahl Enum. 2. p. 252. Roxb. ind. 1. p. 215. Spreng. syst. veg. 1. p. 204.
Habitat in India orientali.

Radix stolonifera. Culmi 2-3 ped. alti, erecti, laeves, basi vagina membranacea una alterave vestiti. Spica ultra pollicem longa, multiflora. Valvae fuscae, margine lato membranaceo. Germen suborbiculatum tuberculo coronatum. Setae plurimae.

40. ELEOCHARIS *acutangula.*

El. culmo triangulari, angulis subulatis, spica attenuata acuta, valvis oblongis acutiusculis spiraliter dispositis, setis hypogynis.
El. acutangula Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 91.
Scirpus acutangulus Roxb. ind. 1. p. 216. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.
Habitat in India orientali.

Culmi nudi, glabri, 2-3 ped. alti, basi vagina una alterave vestiti. Valvae striatae, margine membranaceae. Filamenta membranacea. Caeterum ut in simili spirali. (Roxb.)

41. ELEOCHARIS *media.*

El. culmo trigono, angulis rotundatis, spica subcylindrica, valvis ovatis obtusis, setis hypogynis.
El. media Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 91.
Scirpus medius Roxb. ind. 1. p. 216.
Habitat in India orientali.

Radix, Spica, Stamina et Pistillum ut in spirali. Culmi 1-2 ped. alti, erecti, glabri. Valvae glabrae. (Roxb.)

42. ELEOCHARIS *mutata.*

El. culmo triquetro, spica cylindrica, valvis subrotundis enervibus margine membranaceis laceris, stylo com-

presso trifido basi dilatato, setis sex nuce obovata ancipiti longioribus.

El. mutata Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 155. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 196.

Scirpus mutatus. Linn. Amoen. acad. 5. p. 391. sp. pl. p. 71. Willd. sp. pl. 1. p. 290. Vahl Enum. 2. p. 252. Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Scirpus culmo triquetro nudo, spica oblonga stricta terminali. Brown. jam. 126. n. 4.

Habitat in Iamaica, Mexico. ♃.

Radix repens. Culmi sesquipedales, acute triquetri. Spica 10 lin. longa. Valvae arcte imbricatae, rotundatae, enerves, margine tenuiter membranaceae saepe lacerae, et pone hunc marginem fuscescentes, caeterum virescentes, interne punctatae. Stamina tria. Stylus compressus, ad medium trifidus, basi pyramidato-dilatatus. Stigmata filiformia glabra. Setae sex, fuscae, nuce fusca obovata ancipiti fere duplo longiores. (Pressl.)

43. Eleocharis *quadrangulata.*

El. culmo acuto quadrangulato, lateribus tribus concavis, uno latiore plano, spica cylindrica, valvis obtusissimis.

El. quadrangulata Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 155.

Scirpus quadrangulatus Mich. amer. 1. p. 50. Vahl Enum. 2. p. 252. Pursh amer. 1. p. 55. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 1204.

Habitat in Carolina. ♃.

Radix repens. Culmi erecti, 1-2 ped. alti, glabri, basi vestiti vaginis membranaceis duabus; vagina interior 3-4 poll. longa, clausa, exterior 1-2 poll. longa, aperta, marcescens. Spica pollicem et ultra longa. Valvae rotundae, ferrugineae, carina viridi, margine scariosae. Stylus basi in tuberculo parvo dilatatus. Setae 3, setaceae, germine longiores. (Elliott.)

153. BAEOTHRYON.

Spica terminans basi bracteis duabus quarum unica interdum subfoliacea vestita. Rachis rectiuscula. Glumae univalves, valvae sensim decrescentes. Stylus filiformis basi persistens non dilatatus. Nux anceps aut trigona. Setae hypogynae 2-10. Folia lamina nulla aut brevissima.

I. Culmo tereti.

1. Baeothryon *caespitosum.*

B. culmo tereti striato, vaginis laxis oblique truncatis lamina foliacea brevissima, bracteis duabus, exteriori

subfoliacea spica majori aut ipsi aequali, valvis oblongis obtusis, stylo tripartito; nuce trigona laevi.

Scirpus caespitosus Linn. sp. pl. 1. p. 71. Willd. sp. pl. 1. p. 292. Vahl Enum. 2. p. 242. Smith. brit. 1. p. 49. Eng. bot. t. 1029. Schrad. germ. 1. p. 123. Svensk bot. 563. f. 1. Host. gram. 3. p. 40. t. 59. Sturm. germ. fasc. 10. t. 2. Krok. sil. 1. t. 14. Gaud. Agrost. 2. p. 18. Fl. Helv. 1. p. 107. Wahlenbg. Lapp. p. 13. Helv. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 122. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 429. Spreng. syst. veg. 1. p. 105.

Eleocharis caespitosa Link Hort. ber. 1. p. 284.

Scirpus montanus, capitulo breviore Scheuz. gram. 363. t. 7. f. 18.

Scirpus caule tereti, aphyllo, spica pauciflora acuminata calycinae glumae longitudine Hall Helv. n. 1334.

Gramen junceum cum foliis et spica junci minus. Bauh. theatr. 79.

Iuncus parvus montanus cum parvis capitulis luteis. Bauh. hist. 2. p. 523.

Habitat in turfosis Europae mediae et borealis. ♃.

Radix fibrosa, valde caespitosa. Fasciculi culmorum basi squamis vaginaceis numerosis ovatis brevi mucronatis stramineis laxe tecti. Culmi 2-6 poll. alti, rigidi, striati, versus basin vaginis subbinis tubulosis viridibus in foliolum breve lineari-canaliculatum desinentibus vestiti. Spica 1-2 lin. longa, subquinqueflora, ovata, bracteis duabus late ovatis basi inclusa. Valvae ferrugineae, margine angustissimo pallido. Nux fusca. Setae 6, laevissimae, nuce longiores.

2. Baeothryon *pauciflorum.*

B. culmo tereti striato, vaginis laxis truncatis aphyllis, bracteis duabus, exteriori non foliaceo spica minori, valvis oblongis obtusis, stylo tripartito, nuce trigona laevi.

Scirpus Baeothryon Linn. suppl. 103. Ehrh. Beitr. 2. p. 81. Willd. sp. pl. 1. p. 293. Vahl Enum. 2. p. 245. Schrad. germ. 1. p. 125. α. Drev. et Hayn. Bildb. t. 22. Gaud. Agrost. 2. p. 19. Fl. helv. 1. p. 109. Sturm. germ. fasc. 10. t. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 123. mant. 2. p. 71. Wahlenbg. Helv. p. 10. Lapp. p. 17. Swensk bot. 563. f. 2. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 430. Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

Scirpus pauciflorus Lightf. Fl. Scot. p. 1078. Huds. ang. p. 648. Smith. brit. 1. p. 50. Engl. bot. t. 1122. Engl. Fl. p. 55. Host. gram. 3. p. 40. t. 58.

Scirpus Halleri Villars delph. 2. p. 188. Gmel. Bad. 1. p. 95.

Eleocharis pauciflora Link Hort. ber. 1. p. 284.

Scirpus minimus, capitulo squamoso breviore et crassiore fusco. Scheuchz. gram. 396. t. 7. f. 21.
Scirpus caule tereti, spica nuda pauciflora, glumis calycinis longiore. Hall. hist. n. 1335.
β. campestris bracteis spicae aequalibus.
Scirpus campestris Roth Catal. 1. p. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 293. Vahl Enum. 2. p. 243. Hayne term. bot. t. 25. f. 4. Dreves et Hayne. Bildb. t. 23. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 123. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.
Scirpus minimus, spica breviore spadicea. Scheuchz. gram. 364. t. 7. f. 19.
γ. alpina radice stolonifera, vaginis subfoliiferis.
Scirpus alpinus Schleicher Gaud. Fl. Helv. 1. p. 108.
Habitat in turfosis Europae mediae et borealis. ♃.

Radix caespitosa, saepe magis minusve stolonifera. Culmi erecti, tenues, 2-8 lin. alti, basi squamis paucis brunneis oblongis et vagina tubulosa mutica vestiti. Spica florifera linearis aut lanceolata, fructifera oblongo-ovata aut ovato-subglobosa, subquinqueflora, circiter 2 lin. longa. Bracteae plerumque spica breviores, uti valvae brunneae, margine angustissimo pallido, carinae loco linea longitudinali viridi. Nux pallide fusca. Setae subsenae nuce vix longiores, scabrae.

3. BAEOTHRYON *nanum.*

B. culmo aphyllo evaginato, bracteis duabus spica brevioribus, valvis ovatis obtusis, stylo tripartito.
Scirpus nanus Spreng. pugill. 1. p. 4. syst. veg. 1. p. 205. Wallr. Ann. bot. p. 7.
Scirpus parvulus Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 124. mant. 2. p. 72. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 431.
Scirpus humilis Wallr. Sched. crit. p. 27.
Eleogiton parvula Link Hort. ber. 1. p. 285.
Habitat in inundatis lacus Koelmensis in Mansfeldia.

Radix fibrosa. Culmi 1-1½ poll. alti, erecti, teretiusculi, septis transversis intercepti, uti culmi steriles numerosi (Folia Wallr.) versus apicem attenuati. Spica vix 1½ lin. longa, 3-4 flora ovata, acuta. Valvae virescentes margine albido, uninerves. Setae 4-6, germine longiores.

4. BAEOTHRYON *flavescens.*

B. culmo stricto tereti striato nudo, spica minima subuniflora, bracteis duabus oppositis spica brevioribus.
Scirpus flavescens Poir. Enc. meth. 6. p. 756. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 127.
Habitat in Puerto-Ricco.

Maxime affinis Sc. caespitoso, et hujus forte varietas, sed habitus alius et spicae multo minores. Radices fibrosae, fasciculatae, tenuissimae. Culmi numerosi, viridi-flavescen-

tes, 2-3 pollicares, fere filiformes, rigidi, basi vagina membranacea apice subulata. Spica ovalis, floribus 1-3 flavescentibus. Bracteae concavae, obtusae. (Poir.)

5. Baeothryon *Hystria*.

B. culmo tereti, vaginis aphyllis brevi mucronatis, spica obovata, bractea infima spica breviori, valvis acuminatissimis squarrosis.

Schoenus Hystria Vahl Enum. 2. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 73.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmus teres, nodosus, fusco-virescens. Folia nulla. Vaginae pollicares, arctae, apice flavescentes, mucrone brevi flavo terminatae. Bractea infima longitudine dimidia spicae, ovato-lanceolata, margine flava. Spica obovata, magnitudine fere nucis coryli, imbricata, fusco-nigrescens. Valvae ovatae, rigidae, planiusculae, laeves, margine albida membranaceae, in aristam acuminatae; arista valvis longior, patula, rigida, oculo armato subserrata. (Vahl.)

6. Baeothryon *variegatum*.

B. culmo tereti nudo, vaginis aphyllis truncatis, spica conica, valvis apice rotundatis variegatis.

Scirpus variegatus Poir. Enc. meth. 6. p. 749. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 127. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

Habitat in Madagascar.

Affinis Eleochari palustri. Radix repens. Culmi fistulosi, striati, 1-2 pedales, basi vagina membranacea elongata truncata saepe purpurascente. Spica pollicaris, cylindrico-conica, obtusa. Valvae bilineares et ultra, pallide virides et albidae, margine purpureae, membranaceae. Stylus valvis longior stigmatibus tribus. Nux compressa, acuminata, stylo coronato. Setae hypogynae. (Poir.)

II. Culmo angulato.

7. Baeothryon *pygmaeum*.

B. culmis subangulatis setiformibus, spica oblonga subbiflora.

Scirpus pygmaeus Lam. ill. 1. p. 139. Vahl Enum. 2. p. 242. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 122. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

Habitat in India orientali.

Culmi vix longitudine digiti minimi. Vaginae purpureae. Spicae valvae calycinae lanceolatae, purpureae, margine scariosae. (Vahl.)

8. Baeothryon *pusillum*.

B. culmo quadrangulo aciculari, vaginis truncatis obtusis, spica ovata basi unibracteata, valvis obtusiusculis, nuce triquetra.

Scirpus capillaris Michx. amer. p. 30.
Scirpus pusillus Vahl Enum. 2. p. 246. Pursh amer. 1. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 124. Spreng. syst. veg. 1. p. 105.
Scirpus capillaceus Pers. Syn. 1. p. 65.
Scirpus trichodes Mühlenbg. descr. ub. p. 30.
Scirpus Chaeta Roem. et Sch. syst. veg. 2. mant. 2. p. 72.
Habitat in America boreali. ♃.

Culmi aciculares, biunciales, quadrangulares, basi purpurascentes, caespitosae. Vaginae truncatae obtusae. Spica terminalis, ovata, 1-4-6 flora, bractea una obtusa. Valvae obtusiusculae margine fuscae, carina viridi. Stylus bifidus. Nux triquetra, alba aut flavescens, setis brevior. Setae albae 4, nuce paullo longiores. (Mühlenbg.)

9. Baeothryon *trichodes.*

B. repens, culmis tetragonis elongatis capillaceis glabris, spica oblonga compressa, staminibus duobus, nuce trigona basi setis cincta.
Scirpus trichodes Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 225. Kunth. syn. 1. p. 155. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 124. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.
Habitat in Regno Novo Granatensi.

Scirpo capillari Michx. affinis, Scirpo exiguo Humb. consimilis; differt tamen ab hoc statura majore, glumis margine albidis nec coloratis, atque eo quod setae adsunt. (Kunth.)

10. Baeothryon *tenuiculum.*

B. culmis setaceis compresso-trigonis, vaginis truncatis mucronatis, spica ovato-oblonga, valvis ovatis obtusissimis margine membranaceis stigmatibus tribus, nucibus obovatis trigonis.
Scirpus tenuiculus Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 74.
Habitat in Brasilia.

Culmi 1½-2 poll., erecti vel parum curvati, tenues, rigiduli. Vaginae interiores mucrone foliaceo terminatae. Spicae sesquilineares, obtusae, multiflorae, valvis sensim deciduis carinatis margine membranaceo albo cinctis. Gluma infima reliquis paulo major, vacua. Setae quatuor. (Schrad. l. c.)

11. Baeothryon *retroflexum.*

B. culmo subtereti angulato setiformi folio vix longiore, foliis capillaceis retroflexis diffusis, spica minima.
Scirpus retroflexus Poir. Enc. Meth. 6. p. 753. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 125. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.
Habitat in Porto Ricco.

Affinis Isol. aciculari. Radices fibrosae, capillares, fasciculatae, cinereae. Culmi 3-4 pollicares, simplicissimi. Folia omnia radicalia, vagina brevi cylindrica, glabra, striatula, virentia. Spica ovalis, valvis glabris membranaceis pallide virentibus, duabus inferioribus longioribus spathaceis. (Poir.)

12. Baeothryon *confervoides*.

B. culmo communi setaceo radicante nodoso, foliis subverticillatis capillaceis, culmis partialibus nudis brevibus, spica minima.
Scirpus confervoides Poir. Enc. Meth. 6. p. 755. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 122. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.
Habitat in Madagascar.

Similis Confervae. Culmi longissimi. Folia e nodis elongata fasciculata tenuiora capillo, e quorum centro culmi pollicares, basi vagina arcta membranacea, apice sublanceolata. Spica ovalis, valvis sparsis potius quam imbricatis albidis membranaceis, infimis oppositis, spica multo longioribus subulatis acutis. (Poir.)

13. Baeothryon *festucoides*.

B. culmo triquetro filiformi, foliis caespitosis setaceis, spica ovata, valvis scariosis inferioribus mucronatis.
Scirpus festucoides Poir. Enc. Meth. 6. p. 752. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 125. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.
Habitat in Madagascar.

Habitus Festucae. Radices e fibris duris filiformibus brunneis elongatis. Folia rigida, recta, culmis 3-6 pollicaribus glaucescentibus breviora. Vagina arcta, parva, striata. Valvae arcte appressae, oblongo-lanceolatae, carina virides, margine albicantes, superiores obtusae. (Poir.)

14. Baeothryon *crinitum*.

B. culmo setaceo triquetro, foliis setaceis, spica sublaterali obtusa compressa, valvis obtusis membranaceis.
Scirpus crinitus Poir. Enc. Meth. 6. p. 752. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 125. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.
Habitat in Madagascar.

Affinis praecedenti. Radices e fibris valde tenuibus fuscis fasciculatis. Culmi in caespitem coadunati 6-8 pollicares, striati, nudi excepta basi. Folia numerosa, radicalia, altitudine culmi, glaberrima, glauca. Spica pollicaris, circiter sub apicem posita culmi, involucro spathaceo culmi apicem sistente recto subulato suffulto. Valvae carina viridi, margine scariosae, inferior submucronata. (Poir.)

15. Baeothryon *fistulosum*.

B. culmo subtriquetro molli nudo, spica cylindrica, valvis ovatis obtusis apice membranaceis.

Scirpus fistulosus Poir. Enc. Meth. 6. p. 749. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 127. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.
Habitat in Madagascar.

Affinis B. variegato, sed spicae longiores, crassiores, densiores, et radix perpendicularis crassiuscula. Culmi fasciculati, striati, laevissimi, fistulosi, 1-2 pedales, basi vaginis bipollicaribus tenuibus saepe purpurascentibus obtusis. Spica obtusa, culmo crassiusculo parum crassior, ultra pollicem longa; valvis ovalibus parum elongatis dilute fulvis margine scarioso albido. Stamina 3 fertilia, sterilibus (setis) intermixtis. Stylus trifidus. (Poir.)

154. ELEOGITON.

Spica terminans aut spicae terminantes. Rachis rectiuscula. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes. Stylus 2-3 partitus filiformis a nuce secedens. Nux anceps aut trigona mucrone brevi. Setae hypogynae nullae.

1. ELEOGITON *fluitans.*

El. culmo stolonifero ramoso folioso, foliis linearibus trinerviis, spicis terminantibus paucifloris, bracteis duabus vaginaceis obtusis longitudine fere spicae, valvis obtusis sublaceris, stylo bipartito, nuce laevi punctata.
El. fluitans Link Hort. ber. 1. p. 285.
Scirpus fluitans Linn. sp. pl. 1. p. 71. Willd. sp. pl. 1. p. 295. Fl. dan. t. 1082. Vahl Enum. 2. p. 246. Smith brit. 1. p. 51. Engl. Bot. t. 216. Schrad. germ. 1. p. 131. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 432. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.
Isolepis fluitans Rob. Br. Prodr. 1. p. 221. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 105.
Scirpus stolonifer Roth in Usteri N. Ann. 4. p. 36. 8. p. 18.
Scirpus equiseti capitulo minori Scheuchz. gram. 365. t 7. f. 20.
Iuncellus, capitulis equiseti, minor fluitans. Bauh. prodr. 23. theatr. 187.
Gramen junceum clavatum minimum. Rai. hist. 1310. Moris. hist. 3. p. 230. f. 8. t. 10. f. 31. Pluk. alm. 180. t. 35. f. 1.
Habitat in aquis Europae mediae et australis, et in Nova Hollandia. ♃.

Radix fibrosa. Culmi fluitantes, pedales, aut multo longiores, flexuosi, articulati, ad articulos praesertim inferiores radicantes, subteretes aut canaliculati, striati, apice ramosi. Rami alterni, 1-2 pollicares, erecti, uti culmi canaliculati, basi vaginis foliiferis instructi. Folia culmea caespitosa, 1½-2 poll. longa, angustissima, natantia, canaliculata, trinervia, nervis lateralibus crassis divaricatis. Vaginae fissae. Spica 1-2 lin. longa, 2-4 flora, ovata, viridis. Valvae ovatae,

margine albidae, vitta viridissima loco carinae. Nux obovata, anceps, albida.

2. Eleogiton *cernua.*

El. culmis angulatis capillaribus, vaginis mucronatis, spica ovato-oblonga.
Scirpus cernuus Vahl Enum. 2. p. 245.
Isolepis cernua Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 106.
Habitat in Lusitania. ♃.

Radix fibrosa. Culmi copiosissimi, caespitosi, 1-1¼ pollicares. Vaginae culmo triplo breviores, in mucronem desinentes, squamis non interstinctae. Spica parum ultra lineam longa multiflora, obtusa, imbricata. Valvae ovatae, duae infimae (Bracteae) ceteris parum majores, acutae, reliquae obtusae, atropurpureae, dorso linea viridi, substriatae. Semen obovatum. Setae nullae. (Vahl.)

3. Eleogiton *elongantha.*

El. culmo tereti setaceo basi folioso, spica pauciflora involucrum diphyllum vix superante, valvis acutis, stigmatibus tribus.
Isolepis elongantha C. A. Meyer in Ledeb. Fl. alt. 1. p. 64.
Habitat in subhumidis insularum Kuraicarum fluvii Tschuja. ♃.

Affinis Eleogitoni cernuae. Planta tenella, glaberrima, laevis, habitu, vaginis, foliis et spica Eriophoro alpino simillima. Radix tenuis, repens. Culmi caespitosi, stricti, crassitie setae porcinae, 4-6 poll. alti, virides, teretes, tenuissime striatae, laeves, rarissime sub spica vix scabriusculi, ad basin tecti vaginis aliquot rufescentibus muticis et binis foliiferis. Folia laevissima, complicato-filiformia, obtusa, tenuissime striata, stricta, infimum vix 3 lin., summum 8 lin. circiter longum. Spica terminalis, minuta, 2-3 flora, rufa. Involucri squama exterior mucrone (quandoque obsoleto) crasso obtuso terminata; interior acuta, mucrone destituta. Valvae omnes floriferae, acutae. Stamina 3. Germen oblongum, glabrum. Stylus filiformis, glaber, basi aequalis, inarticulatus. Setae nullae. (Led.)

4. Eleogiton *filiformis.*

El. culmis filiformibus teretibus, spica cylindrica oblonga obtusa, valvis subrotundis, nucibus vertice nudis.
Scirpus filiformis Vahl Enum. 2. p. 248. Pursh. amer. 1. p. 54. Spreng. syst. veg. 1. p. 206. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 79.
Isolepis filiformis Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 106.
Habitat in Carolina inferiore. ♃.

Culmi pedales. Folia nulla. Spica semiunguicularis, dense imbricata. Valvae fuscae, margine membranaceae. Nux flava, obovata, trigona, ope lentis rugosa apice obtusa. Setae nullae. (Vahl.)

5. ELEOGITON *atropurpurea.*

El. aphylla, culmis setaceis teretiusculis, spica ovato-oblonga erecta, valvis ovatis laevibus, floribus monandris.
Scirpus atropurpureus Retz obs. 3. p. 14. Willd. sp. pl. 1. p. 294. Vahl Enum. 2. p. 249. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.
Isolepis atropurpurea Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 106.
Habitat in uliginosis Indiae orientalis.

Culmi numerosi, aggregati, longitudine digiti minimi, stricti, basi vaginis fusco-purpureis vestiti. Spica parva, obtusa, tempore pluvioso praesertim atro-purpurea. Valvae acutiusculae, minime striatae, dorso virides. Nux obovata, nigra, nitida. Setae nullae. (Vahl.)

6. ELEOGITON *radicans.*

El. radice repente stolonifera, culmis subcompressis striatis filiformibus nudis, spicis terminantibus minimis ovatis, bracteis spathaceis.
Scirpus radicans Poir. Enc. meth. 6. p. 751.
β. culmis multo brevioribus subretroflexis Poir. l. c.
Habitat in Porto Ricco, β. in Madagascar.

Radices fibrosae, capillares, fasciculatae, repentes, e quarum nodis culmi fasciculati recti simplices, 6-10 pollicares, subcompressi, debiles, fere filiformes, subangulati, basi vagina membranacea tenuissima glabra purpurea striatula oblique truncata aut subulata; plures steriles. Spica ovalis, obtusa, pallide virens, valvis membranaceis glaberrimis, duabus inferioribus (Bracteae) spathaceis. (Poir.)

7. ELEOGITON *monostachya.*

El. culmo stricto teretiusculo adscendente basi folioso, foliis linearibus canaliculatis culmum aequantibus, spica ovata, valvis obtusis.
Scirpus monostachys Koenig. Roxb. ind. 1. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.
Isolepis monostachya Spreng. N. Entd. 3. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 61.
Habitat in pascuis arenosis Indiae orientalis.

Culmi caespitosi, digitales aut spithamaei, adscendentes, teretiusculi, subangulati, stricti, glabri, basi foliosi. Vaginae foliorum glabrae, scariosae. Folia linearia, canaliculata, margine scabra, stricta, patentia, culmum aequantia vel superantia. Spica terminalis, solitaria, ovata, glabra, helvola, bractea una aut altera spicam aequante suffulta; spica duas lineas longa, unam lata. Valvae infimae ovatae, acutae, steriles, superiores obtusae, sublacerae, appressae. Ovarium obcordatum, marginatum. Setae nullae. (Spreng.)

8. ELEOGITON *planifolia.*

El. culmo subnudo triquetro, foliis planis linearibus striatis margine scabris, spica subsexflora, bracteis duabus ovatis exteriori spica longiori.

Scirpus planifolius Mühlenbg. descr. ub. p. 32. Link Jahrb. 3. p. 78. Roem. et Sch. syst. veg. maut. 2. p. 72. Torrey Fl. of the Unit. States 1. p. 46. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

Isolepis planifolia Spreng. N. Entd. 3. p. 10.

Habitat in America boreali. ♃.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, circiter spithamaei, triquetri, angulis scabri, basi vaginis foliorum tecti. Folia caespiti culmo multo breviora, lata, nervosa, mucronata; culmea longitudine culmi, carinata, margine scabra, trinervia. Spica ovata, acuta, pallide flavicans, basi bracteis duabus ovatis mucronatis inaequalibus fulta. Valvae ovatae, mucronatae, pallide flavicantes, carina virides. Stylus trifidus. Nux fusca triquetra. Setae nullae!

9. ELEOGITON *exigua.*

El. repens, culmis quadrangularibus glabris, spica ovata compressa, valvis oblongis acutiusculis, inferioribus majoribus, staminibus duobus, nuce triangulari.

Scirpus exiguus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 225. Kunth syn. 1. p. 154. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

Eleocharis exigua Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 154.

Habitat in Regno Novo Granatensi.

Affinis Scirpo aciculari, a quo differt: staminibus duobus, setis hypogynis nullis.

10. ELEOGITON *verruculosa.*

El. culmo flaccido basi vaginato, vaginis brevissime foliatis, spica ovata acutiuscula, valvis ovatis obtusiusculis, nucibus nitidis verrucoso-scabridis.

Scirpus verruculosus Steudel in Bot. Zeit. 1829. p. 145.

Habitat in paludosis montis tabularis.

Culmi 6-8 pollicares, caespitosi, setacei, flaccidi, basi vaginati, vaginae foliiferae. Folia brevissima, planiuscula, 2-4 lin. longa. Spicae ovatae, acutiusculae. Valvae ovatae, striis viridibus, margine albidae. Stylus ad basin bifidus. Nux ovato-globosa, nitidissima, verrucis minimis exasperatis. (Steudel.)

11. ELEOGITON *scariosa.*

El. culmo tereti nudo, foliis radicalibus canaliculatis, spica cylindrica acuta, involucro monophyllo spicam aequante, valvis margine scariosis.

Scirpus trigynus Linn. Mant. 180.
Scirpus bulbosus Rottb. gram. 46. t. 16. f. 2.
Schoenus scariosus Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 347. Willd. sp. pl. 1. p. 261. Vahl Enum. 2. p. 210. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 61. Spreng. syst. veg. 1. p. 188.
Schoenus deustus Berg. cap. 10.
Habitat in Prom. b. spei. ♃.

Facies Scirpi palustris. Culmi plurimi, pedales, teretes, basi e reliquiis vaginarum copiosis fuscis bulbosi. Folia culmo parum breviora, canaliculata, margine laevia, rigida; vaginae superne lacerae, albidae. Spica pollicaris, utrinque angustata, fusca. Valvae lanceolatae, mucronatae, infima in folium subulatum longitudine spicae desinens. Stylus trifidus. Nux oblonga. Setae nullae. (Vahl.)

12. Eleogiton *caricoides.*

El. culmo basi ramoso foliaceo, foliis linearibus glabris, spicis terminantibus, involucro monophyllo, valvis ovatis concavis striatis submucronatis.
Schoenus caricoides Steudel Bot. Zeit. 1829. p. 137.
Habitat in fissuris rupium montis tabularis.

13. Eleogiton *scabra.*

El. culmo erecto angulato, spica oblonga, bracteis duabus aut tribus caducis spica brevioribus, valvis oblongis diandris, stigmate bifido, nuce obcordata scabra.
Scirpus scaber Roxb. ind. 1. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.
Fimbristylis scabra Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 59.
Habitat in siccis arenosis littoris Coromandel.

Radix e fibris capillaribus atropurpureis. Culmi 4-8 poll. alti, glabri, basi foliosi. Folia plurima radicalia, vaginantia, filiformia, culmo dimidio breviora. Spica erecta, solitaria, oblonga, multiflora. Involucrum e bracteis 2-3 caducis spica brevioribus. Valvae oblongae, rotundatae, seminibus maturis deciduae. Stamina duo. Stigma bifidum. Nux obcordata, compressa, plumbea, rugosa. (Roxb.)

14. Eleogiton *spadicea.*

El. culmo setaceo, spica ovato-oblonga obtusisima, involucro monophyllo spica breviore, valvis margine nudis.
Schoenus spadiceus Vahl Enum. 2. p. 210. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 61. (excl. syn. Humb.) Spreng. syst. veg. 1. p. 188.
Habitat in St. Domingo.

Culmi setacei. Spica vix unguicularis, crassitie fere pennae anserinae, obtusissima, spadicea, basi bractea subulata, spica triplo brevior. Valvae infimae subrotundae, superiores obovatae, basi albidae. Stamina tria. Semina subrotunda, nigra, nitida. (Vahl.)

155. ISOLEPIS.

Spicae terminales aut laterales. Rachis rectiuscula. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes. Stylus 2-3 partitus filiformis a nuce secedens. Nux anceps rarius trigona mucrone brevi. Setae nullae.

I. Spiculis lateralibus.

1. Isolepis *setacea.*

I. culmo tereti filiformi, vaginis oblique truncatis lamina brevi, spicis subterminalibus saepissime binis sessilibus, bractea unica spica breviore, valvis ovatis obtusissimis, stylo tripartito, nuce subtrigona lineis elevatis.

Isolepis setacea Rob. Br. Prodr. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 108. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 32. Ledeb. alt. 1. p. 64. Link Hort. ber. 1. p. 285.

Scirpus setaceus Linn. sp. pl. 1. p. 73. Fl. dan. t. 311. Leers herb. n. 35. t. 1. f. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 298. Vahl Enum. 2. p. 253. Smith brit. 1. p. 54. Engl. bot. t. 1693. Schrad. germ. 1. p. 137. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 39. 2. p. 454. Sturm germ. fasc. 10. t. 5. Hayn. term. bot. t. 23. f. 4. Host. gram. 3. p. 44. t. 65. Poit. et Turp. Fl. Par. t. 68. Gaud. Agrost. 2. p. 28. Fl. Helv. 1. p. 117. Krok. sil. 1. t. 16. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 440. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Scirpus omnium minimus, capitulo breviori Scheuchz. gram. 358.

Mariscus setaceus, capitulis lateralibus perpaucis. Hall. helv. 1345.

Iuncellus omnium minimus Moris. hist. 3. p. 132. s. 8. t. 10. f 23.

Gramen junceum minimum, capite squamoso. Bauh. pin. 6. prodr. 13.

Habitat in uliginosis Europae mediae, Tauriae, Altaicae, Novae Hollandiae. ⊙.

Radix fibrosa, interdum subrepens. Culmi caespitosi, tenuissimi, 2-6 poll. alti, erecti aut adscendentes, teretiusculi, striati, inferne vaginis paucis striatis instructi, in foliolum breve canaliculato-setaceum productis. Spicae plerumque 2, quandoque 1, 3-4, 6-12 florae, minutae, ovatae, ex viridi, albo et purpureo variae. Involucrum culmi praelongatione; spicam parum superans. Bractea unica spica multo brevior. Valvae late ovatae, striatae, purpureae, margine albido, nervo medio viridi plerumque apice in mucronulo exserto. Stamina interdum 2, 1. Nux obovata, obtuse trigona.

2. Isolepis *Saviana.*

I. culmo tereti filiformi, vaginis truncatis lamina breviuscula, spicis subterminalibus saepissime solitariis, bractea

unica spica multo breviori aut nulla, valvis ovatis mucronatis, stylo bipartito, nuce subtriquetra tuberculis minimis scabriuscula.

I. Saviana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 63. Link Hort. ber. 1. p. 286.
Scirpus Savii Sebast. et Maur. Fl. rom. p. 22. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.
Scirpus setaceus Bivon. Cent. 1. p. 72.
Scirpus filiformis Savi Fl. Pisan. 1. p. 46. Bot. Etrusc. 2. p. 19.
Isolepis sicula. Pressl. Cyper. et gram. sicc. p. 13.
Habitat in Europa australi.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, tenuissimi, 3-6 poll. alti. Folia culmo multo breviora, tenuissime setacea. Spicae rariter 2-3, ovatae, obtusae. Involucrum culmi praelongatione spicam parum superans aut fere nullum. Bractea minutissima aut nulla. Valvae ovatae, mucronatae, pallide fuscae, margine angustissimo albidae, medio vitta viridi lata loco carinae.

3. Isolepis *pumila*.

I. culmis setaceis striatis basi monophyllis, spiculis terminalibus saepissime solitariis, involucro subdiphyllo, phyllo inferiori erecto spicam subaequante, valvis ovatis subacuminatis, stylo tripartito, nuce trigona laevi.

I. pumila Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 106. Link Hort. ber. 1. p. 285.
I. leptalea Koch in Bot. Zeit. Syll. 8. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 62.
Scirpus pumilus Vahl Enum. 2. p. 243.
Scirpus setaceus Linn. Mant. 2. p. 321. Brotero lusit. 1. p. 55.
Scirpus chaetodes Sprengel Syst. veg. 1. p. 206.
Habitat in Europa australi. ♃.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, 2-6 poll., filiformes, valde graciles, glaberrimi, basi vaginis 2 fusco-purpurascentibus, inferiore aphylla, superiore oblique truncata in folium desinens angustissimum, nunc brevissimum, nunc bipollicare. Spicula 1-2 lin. Valvae ovatae, lineis teneris, apice paululum reflexae, mucronulo exiguo, virentes, lateribus ferrugineis vel castaneis, margine dilutiore, nervo viridi. Bractea spiculam florentem aequans vel parum superans, fructifera brevior, secunda similis alterum involucri folium constituit. Nux subrotundo-obovata, trigona, laevis, spadicea. (Koch.)

4. Isolepis *minima*.

I. culmis foliisque capillaribus, spiculis lateralibus subsolitariis ovatis subnudis, valvis obovatis obtuse mucronatis monandris, stigmatibus duobus, nucis laevibus.

I. minima Schrad. in Roem. et Sch. mant. 2. p. 63.
Scirpus minimus Vahl Enum. 2. p. 253. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 128. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

Scirpus setaceus Rottb. gram. 47. t. 15. f. 4, 5, 6.
Habitat in Prom. b. spei.

Differt a setacea: foliis pro ratione longioribus; spiculis vix lineam longis, e valvis multo minoribus rufescentibus compositis; et nucis ovato-oblongis teretiusculis nigris, nec ut in setacea obovatis et longitudinaliter costatis. (Schrad. l. c.)

5. Isolepis *tenuis*.

I. culmo triquetro setaceo, vaginis foliiferis, spica laterali solitaria ovata, valvis ovatis carinatis obtusis, nucibus compressis triquetris rugosis.
I. tenuis Pressl. in Delic. Prag. 1. p. 144. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 475.
Habitat in humidis inundatis insulae Cretae. ⊙.

Planta uncialis, tenerrima. Folia setacea. Involucrum diphyllum, phyllo exteriore seu culmi continuatione setaceo; interiore squamiformi ovato mucronato spadiceo. (Pressl.)

6. Isolepis *rubescens*.

I. culmis angulatis, vaginis aristatis; involucro diphyllo ovato mucronato, spica subsolitaria ovata compressa, valvis ovatis acutis, stylo trifido, nucibus triquetris tuberculatis albidis.
I. rubescens Pressl. in Delic. Prag. 1. p. 157. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 475.
Habitat in humidis ad Rio Janeiro. ♃.

Radix fibrosa, nigricans. Culmi plures ex una radice, erecti, inferne vaginati, vaginis una-duabus rubentibus, folio aristiformi terminatis. Spica rarissime binata, obtusa. Valvae purpurascentes. Nux obovata, albo virens. (Pressl.)

7. Isolepis *brachyphylla*.

I. culmo filiformi, vaginis folio brevissimo setaceo terminatis, spicula subterminali solitaria, bracteis duabus ovatis, altera aristata, valvis subrotundis uninerviis, nuce obovata ancipite apice tuberculata.
I. brachyphylla Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 187.
Habitat in Peruvia ad Rio Serra et Rosa. ♃.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, spithamaei, filiformes, teretes, striati, basi monophylli. Vagina teres striata. Folium 1 lin. longum, setaceum. Spicula subterminalis, 2 lin. longa longiorve, oblonga, obtusa, nutans. Bracteae duae, exterior ex ovata basi aristata, arista spicula breviore, interior ovata, obtusa, membranacea. Valvae arcte imbricatae, subrotundae, fuscescentes, nervo virentes, margine membranaceae. Stamina 3. Stylus filiformis, profunde bifidus. Nux minuta, obovato-suborbiculata, anceps, laevis. (Pressl.)

8. Isolepis *acuminata.*

I. culmo basi vaginato foliaceo, foliisque setaceis rigidiusculis, spica laterali ovata, valvis ovato-lanceolatis acuminatis, involucro monophyllo spicas aequante.

Scirpus acuminatus Steudel Bot. Zeit. 1829. p. 146.

Habitat in monte tabulari.

Spicae ferrugineae.

9. Isolepis *oligantha.*

I. culmo foliisque setaceis flaccidis, vaginis radicalibus membranaceis solubilibus, spica laterali sub apicem culmi solitaria raro gemina sessili, valvis exterioribus majoribus flores involucrantibus, valvis interioribus lanceolatis paucifloris, nuce triquetra punctata.

Scirpus oliganthus Steudel Bot. Zeit. 1829. p. 146.

Habitat in monte tabulari.

Culmus circiter pedalis, tenuissimus, teres, striatulus, basi vaginatus; vaginis late membranaceis, fissis; folia setacea culmo duplo breviora, vix acuminata. Spica infra apicem culmi solitaria, raro gemina, tenuis; valvis duabus exterioribus ovatis, acutiusculis, nervo medio elato in acumen excedente, flores quasi involucrantibus; valvae interiores lanceolatae, paucae 3-5. Stylus trifidus deciduus. Nux ovata, triquetra, squamula baseos styli coronata, sub lente tenuissime puncticulata, glabra, lutea vel badia. (Steudel.)

10. Isolepis *Pseudoschoenus.*

I. culmo setaceo asperulo, foliis setaceis rigidis culmum aequantibus, spica laterali solitaria pauciflora, involucro monophyllo, valvis ovato-lanceolatis acuminatis striatis.

Scirpus Pseudoschoenus Steudel in Bot. Zeit. 1829. p. 147.

Habitat in monte tabulari.

Caespitosus. Radix fibrosa. Culmus palmaris, viridiglaucescens, asperulus, rigidus. Spica lateralis unica, pauciflora, infra ¼ altitudinis culmi. Culmi et folia basi vaginis laceris ferrugineis cincta; facies Schoeni. (Steudel.)

11. Isolepis *riparia.*

I. culmis setaceis basi vaginatis, spica solitaria ovata pauciflora, valvis subrotundis obtusis diandris, nucibus obtuse triquetris scabriusculis.

I. riparia Rob. Br. Prodr. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 210.

Scirpus riparius Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat ad portum Jackson.

12. Isolepis *lenticularis.*

I. culmis capillaribus basi unifoliis, spica solitaria ovata pauciflora, valvis ovato-lanceolatis diandris, stylis bifidis, nucibus lenticularibus ovalibus laevibus.

I. lenticularis Rob. Br. Prodr. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 110.
Scirpus lenticularis Spreng. syst. veg. 1. p. 208.
Habitat ad Portum Jackson.

13. ISOLEPIS *numidiana*.

I. culmis setaceis, vaginis aristatis, spicis subglobosis subsolitariis, valvis subrotundis.
I. numidiana Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 110.
Scirpus numidianus Vahl Enum. 2. p. 254. Spreng. syst. veg. 1. p 208.
Habitat in Numidia.

Similis I. *setaceo*: squamae fere ut in illo, at rotundiores. Culmi fere pedales, teretes, vaginarum arista unguicularis. Spicae solitariae vel geminae. Nux subglobosa, albida. Setae nullae. (Vahl.)

14. ISOLEPIS *cyperoides*.

I. culmis angulato-setaceis basi unifoliis, spicis 1-2 oblongo-lanceolatis, valvis carinatis acutis enervibus diandris, stylis bifidis, nucibus lenticularibus laevibus.
I. cyperoides Rob. Br. Prodr. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 109.
Scirpus cyperoides Spreng. syst. veg. 1. p. 208.
Habitat in Nova Hollandia.

15. ISOLEPIS *cartilaginea*.

I. culmis setaceis basi unifoliis, spiculis 1-3 ovatis culmi apicem subaequantibus brevioribusve, valvis cartilagineis carinatis nervosis triandris, nucibus triquetris scabriusculis.

α. spiculae 2-3 culmi apicem subaequantes, folium vix longitudine vaginae.

β. spicula unica, culmi apice dimidio brevior, folium culmum subaequans.

I. cartilaginea Rob. Br. Prodr. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2, p. 109.
Scirpus cartilagineus Spreng. syst. veg. 1. p. 208.
Habitat α. in ora meridionali Novae Hollandiae, β. ad Portum Jackson.

16. ISOLEPIS *inundata*.

I. culmis setaceis basi vaginatis, spiculis 2-6 glomeratis ovatis culmi apicem subaequantibus, valvis obtusis enervibus, stylis bifidis, nucibus sublenticularibus laevibus.
I. inundata Rob. Br. Prodr. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 108.

Scirpus inundatus Spreng. syst. veg. 1. p. 207.
Habitat in insula van Diemen.

17. Isolepis *propinqua.*

I. culmis setaceis basi vaginatis monophyllisve apice spicas 2-3 ovatas subaequante, valvis obtusis enervibus, stylis trifidis, nucibus triquetris laevibus.
I. propinqua Rob. Br. Prodr. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 108.
Habitat ad Portum Jackson.

18. Isolepis *supina.*

I. culmo tereti nudo, vaginis laxis saepe fissis lamina brevi, spicis lateralibus 3-5, bracteis vaginaceis duabus aut pluribus, valvis ovalibus superne carinatis mucrone brevissimo, nuce trigona transversim rugosa.
I. supina Rob. Br. Prodr. 1. p. 221. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 107. mant. 2. p. 62. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 33. Link Handb. 1. p. 287.
Scirpus supinus Linn. sp. pl. 1. p. 73. Willd. sp. pl. 1. p. 299. Vahl Enum. 2. p. 257. Schrad. germ. 1. p. 38. t. 1. f. 1. Host. gram. 3. t. 64. Poir. Enc. 6. p. 760. De Cand. franc. n. 1787. Gaud. Agrost. 2. p. 29. Fl. helv. 1. p. 119. Mertens et Koch d. Fl. 1. p. 439. Spreng. syst. veg. 1. p. 207. Roxb. ind. 1. p. 219.
Scirpus lateralis Retz obs. 4. p. 12. et 5. p. 16. Wild. sp. pl. 1. p. 302.
Scirpus lateriflorus Gmel. syst. veg. 1. p. 127.
Schoenus junceus Willd. phytogr. 1. p. 2. n. 9. t. 1. f. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 259.
Scirpus erectus Poir. Enc. Meth. 6. p. 760. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 131. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.
Mariscus folio gramineo, culmo tereti, capitulis lateralibus ternis Hall. Hist. 1344.
Scirpus supinus minimus, capitulis conglobatis, foliis rotundo teretibus. Tournef. inst. 528.
Iuncus maderaspatensis minor. Petiv. in Act. Soc. Lond. 282. p. 1253.
Habitat in Europa, India orientali, Africa, Nova Hollandia. ⊙.

Radix fibrosa. Culmi 2-8 poll. alti, erecti aut adscendentes, crassiusculi, tenuissime striati, basi squama una alterave et vagina brevi tubulosa laevi instructi, quae in foliolum brevissimum canaliculatum producta. Spicae 2-10, supra medium culmi in capitulum conglobatae, oblongo-ovatae, ad 3- lin. longae, multiflorae. Bracteae seu involucri phylla in aristam filiformem elongatae, superior spicis multo longior, inferior longitudine capituli. Valvae striatae, obtusae,

nervo medio in mucronem brevissimum producto, fuscae, in medio plerumque virides. Stylus trifidus. Nux atra,

19. Isolepis *natans.*

I. culmo compresso folioso flexuoso-erecto, spicis duabus lateralibus.

Scirpus natans Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 1. p. 360. Willd. sp. pl. 1. p. 299. Vahl Enum. 2. p. 254. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 128. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

Habitat ad Prom. b. sp. in aquis.

Culmi compressi, glabri, palmares usque spithamaei. Folia subvaginantia, glabra, flaccida, culmo breviora. Spicae binae, laterales, sub apice setaceo, ovatae, inaequales, glabrae. Seta (Involucrum) terminalis, spicis duplo longior, erecta. (Thunbg.)

20. Isolepis *Mühlenbergii.*

I. culmo setaceo triquetro subnudo, spicis lateralibus 1-4, una sessili, ceteris pedunculatis, involucro 1-2 phyllo, valvis obtusis, stylo trifido, nuce transversim rugosa.

Scirpus Mühlenbergii Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Scirpus capillaris Pursh amer. 1. p. 37. Mühlenbg. descr. üb. p. 36. Torrey Fl. of the Unit. States. 1. p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 68. (sub Isol. capill. L.)

Scirpus ciliatifolius Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 82.

Scirpus pusillus autumnalis etr. Gronov. virg. p. 10.

Habitat in America boreali.

Radix fibrosa. Culmi setacei, biunciales, triquetri, subnudi, caespitosi. Folia subradicalia alternaque, setacea basi vaginata. Vagina ore pilosa. Spicae laterales sub apice culmi 1-4, una sessilis, ceterae pedunculatae. Involucrum 1-2 phyllum. Valva infima subulata, ceterae obtusae, fusco-purpureae, carina viridi vel alba. Stylus trifidus. Nux subtriquetra, alba, subrugosa nervis transversis. (Mühl.)

21. Isolepis *Wallichiana.*

I. culmis basi diphyllis vaginatis foliisque setaceis striatis, vaginis apice barbatis, spiculis ternis oblongis, valvis ovatis mucronulatis, carina scabra, nucibus triquetris laevibus.

I. Wallichiana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 533.

Isolepis capillaris Don. Prodr. p. 39.

Scirpus Wallichianus Spreng. syst. veg. cur. post. p. 27.

Habitat in Nepalia. ⊙.

Radix fibrosa, capillacea. Culmi tennissimi, setacei, 2-3 pollicares, sulcati. Spiculae apice culmi breviores. (Don.)

22. Isolepis *uninodis.*

I. culmo subnudo triangulari unimodi, vaginis subfoliiferis, spiculis lateralibus fasciculato-glomeratis 6-9, involucro monophyllo praeter apicem caulis, stigmate bifido, nuce globosa alata.
I. uninodis Delile descr. de l'Egypt. t. 6. f. 1. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 62.
Habitat in Aegypto.

Radix fibrosa. Culmi digitales pedalesve. Vaginae 2-3, inferiores foliolo 2-3 lin., suprema fissa, nodus sub vagina suprema 1-2 poll. a basi distans. Spiculae ovato-oblongae, sessiles pedicellataeque. Valvae oblongo-ovatae, carina scabrae, mucronatae, mucrone subrecurvo Apex caulis glomerulo spicularum triplo longior. (ex Roem. et Sch.)

23. Isolepis *Carmichaelii.*

I. capitulo laterali globoso polystachyo, spiculis ovatis, valvis late ovatis nervosis margine scariosis apice calloso.
Isolepis sulcata Carmich. Fl. Trist. da Cunh. in Linn. Trans. XII. 2. p. 503.
Scirpus sulcatus Aub. du Pet. Thuars Fl. Trist. d'Acugn. t. 9. Poir. Enc. Meth. Suppl. 5. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 84. mant. 3. add. 1. p. 538.
Scirpus Thuarsii Spreng. syst. veg. cur. post. p. 27.
Habitat in insula Tristan da Cunha.

Culmus 1-2 ped. altus, nudus, compressus, sulco exaratus. Stamina 3. Stigmata 3. (Carmich.)

24. Isolepis *subsquarrosa.*

I. culmis setaceis curvatis, foliis filiformibus, spiculis lateralibus geminis ternisve ovatis involucro monophyllo brevioribus, valvis monandris obovatis, acumine recurvo, stigmatibus duobus, nucis laevibus.
I. subsquarrosa Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 64.
Scirpus subsquarrosus Mühlenbg. decr. ub. p. 39. Torrey Fl. of th Unit. Stat. 1. p. 51.
Scirpus minimus Pursh. amer. 1. p. 55. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 82.
Habitat in America boreali.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, $1\frac{1}{2}$ poll., basi monophylli, folio brevissimo filiformi. Spiculae $1\frac{1}{2}$ lin. vix longae, obtusae, multiflorae. Involucrum setaceum, spiculis duplo plerumque longius. Valvae rufescentes, nervo carinali viridi. Nux obovato-oblonga, tereti-subtrigona. (Schrad. l. c.)

25. Isolepis *micrantha*.

I. culmo foliisque setaceis, spicis ovatis acutis ternis aphyllis, valvis oblongis.
I. micrantha Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 110.
Scirpus micranthus Vahl Enum. 2. p. 254. Spreng. syst. veg. 1. p. 208.
Habitat in America meridionali.

Culmi digitales, teretes, monophylli. Folium unicum, culmo brevius. Involucrum nullum praeter apicem culmi. Spicae parvae, semipollicem infra apicem, fuscae. Valvae acutae sensim deciduae. Nux oblonga, compressiuscula, laevis. Setae nullae. Squama infima spicae unius setaceo-acuminata, at decidua uti reliquae, sic involucrum nullum, in reliquis vero acumen deest. (Vahl.)

26. Isolepis *tristachya*.

I. culmo setaceo, spicis oblongis subternis, involucro diphyllo, valvis integris ovatis.
I. tristachya Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 110. mant. 2. p. 64.
Scirpus tristachyus Linn. suppl. 103. Rottb. gram. 48. t. 13. f. 14. Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 1. p. 367. Willd. sp. pl. 1. p. 300. Vahl Enum. 2. p. 255. Roxb. ind. 1. p. 110. Spreng. syst. veg. 1. p. 208.
Gramen pusillum junci capitulis minimis, ad basin foliolis binis acutis Burm. Zeyl. 109. t. 47. f. 2.
Habitat in Prom. b. spei et in India orientali.

Culmi plures, palmares et ultra, basi vaginati. Folia plura, culmo breviora, capillaria, planiuscula; vaginae membranaceae albidae. Involucrum foliolum alterum unguiculare, erectum, e culmo continuatio, alterum patens longitudine spicularum. Spicae 3-4 vel plures, obtusae. Valvae obtusae, carinatae, striatae, fusco-ferrugineae. Nux obovata. Setae nullae. (Vahl.)

27. Isolepis *corymbosa*.

I. corymbo laterali composito apicem teretem rigidum erectum culmi aphylli vix superante, pedunculis pedicellisque compressis, spiculis ovatis fasciculatis paucifloris, valvis ovatis acuminatis integris, stylo trifido.
I. corymbosa Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 110. mant. 2. p. 65.
Scirpus corymbosus B. Heyne. Roth. nov. pl. sp. p. 28. Spreng. syst. veg. 1. p. 208.
Habitat in India orientali.

Culmus erectus, (in specimine exsiccato compressus) laevis, flavescenti-viridis, farctus medulla alba cellulosa, sesquilineam latus, infra apicem nodo ferrugineo interstinctus, su-

pra nodum terminatus mucrone fere triunciali, superne teretiusculo, apice cartilagineo fusco. Corymbus supra culmi nodum e mucronis vagina laterali egrediens, mucronem vix parum superans, compositus pedunculis decem ad duodecim. Pedunculi longitudine inaequales, unciales et biunciales, vix margine scabriusculi, saepius torti, apice divisi 2-3 fidi. Pedicelli semiunciales et minores, compressiusculi, subcorymbosi. Involucrum nullum. Bracteae ad basin tam corymbi universalis tam partialium fere semiunciales, ovato-lanceolatae, aridae, scariosae, nervosae, pedunculos, pedicellos et spicularum fasciculos interstinguentes. Spicae obtusae, magnitudine seminis Phalaridis canariensis, fasciculatae, compactae, sessiles, e sordide flavo et fusco variegatae, nitentes, 6-8 florae. Valvae concavae, scariosae, nitidae, striatae, costa dorsali viridescente, in mucronem brevem scabriusculum terminata. Stamina tria. Setae nullae. (Roth.)

28. Isolepis *aristata.*

I. culmo foliisque triquetris, involucro diphyllo, foliolo exteriore longissimo, spica laterali sessili ovata, valvis ovatis mucronatis, stylo bifido.

I. aristata Pressl. in Delic. Prag. 1. p. 141. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 476.

Habitat in Hungaria. ♃.

Culmus erectus vel adscendens, diphyllus, inferne vaginis foliorum striatis tectus, vix palmaris. Folia rigida, arcuata. Involucri phyllum exterius (continuatio culmi) triquetrum, rigidum, acutum, interius squamaeforme, mucronatum, spadiceum, spica brevius. Valvae spadiceae. Antherae 3. (Pressl.)

29. Isolepis *Thuarsii.*

I. culmis angulatis ramosissimis, foliis fasciculatis, capitulis passim proliferis, spiculis oblongis teretiusculis, involucro diphyllo.

I. prolifera Carmich. Fl. Trist. da Cunha in Linn. Trans. XII. 2. p. 503.

Scirpus proliferus Aub. d. Pet. Thuars Fl. trist. d'Acugn. t. 9.

Scirpus Thuarsianus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 84. mant. 3. add. 1. p. 538.

Habitat in insula Tristan da Cunha.

II. Spiculis terminalibus aggregatis.

30. Isolepis *hemisphaerica.*

I. culmo filiformi aphyllo basi vaginato, capitulo terminali sessili hemisphaerico, involucro monophyllo e latissima basi lineari-canaliculato multo breviore.

Scirpus hemisphaericus Roth nov. pl. sp. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 133. mant. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 137.
Habitat in India orientali.

Culmus filiformis, quadriuncialis, subincurvus, angulosus, glaber, aphyllus, basi vagina membranacea ferruginea laxa striata obtuse mucronata vestitus. Capitulum terminale, sessile, magnitudine grani piperis nigri, ferrugineum, hemisphaericum, dense imbricatum. Involucrum monophyllum, uncia vel longius, glabrum, a basi dilatata concava capitulum semiamplectente, lineari-subulatum, canaliculatum, siccitate convolutum, fine obtuso terminatum, adscendens. Valvae obovatae, obtusae, uninerves, glabrae. Nux oblonga, subcompressa, utrinque parum attenuata, glabra, costata, valva sua paulo brevior. (Roth.)

31. Isolepis *marginata.*

I. culmo capillari, capitulo tristachyo, valvis integris glabris, involucro monophyllo.
Scirpus marginatus Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 1. p. 363. Vahl Enum. 2. p. 255. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 128. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.
Habitat in Prom. b. sp.

Culmus capillaris, teres, striatus, erectus, glaber, palmaris. Folia radicalia pauca, culmum inferne vaginantia, capillaria, glabra, culmo breviora. Capitulum terminale, raro monostachyum vel distachyum, saepius tristachyum, glabrum, horizontale, involucratum. Spiculae ovatae, acuminatae. Involucrum monophyllum, setaceum, erectum, capitulo duplo longius. Valvae imbricatae, ovatae, naviculares, parum acutae, striatae, integrae, brunneae, margine albo. (Thunbg.)

32. Isolepis *capillaris.*

I. culmo nudo capillari, spicis pedunculatis ternis intermedia sessili.
I. capillaris Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 118.
Scirpus capillaris Linn. mant. 321. Willd. sp. pl. 1. p. 302. (excl. syn. praeter Mantissam) Vahl Enum. 2. p. 276.
Habitat in Aethiopia.

Folia capillaria, vix digiti longitudine. Culmi nudi, vix foliis longiores s. crassiores. Foliolum setaceum sub umbella, spicis longius. Spicae terminales, ovatae, tres pedunculatae, intermedia sessili. Valvae ferrugineae carina viridi, obtusae. (Linn.)

33. Isolepis *bispicata.*

I. culmis suberectis filiformibus, spicis 2-3 terminalibus sessilibus et pedunculatis involucratis, valvis subrotundis, nuce obcordata margine callosa.

I. bispicata Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 61.
I. rariflora Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 65.
Scirpus bispicatus Koenig. Roxb. ind. 1. p. 223. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.
Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi 6-24 poll. alti, ad ⅓ nudi, gracillimi, subpentagoni, glabri. Folia vaginantia, in robustioribus longa, gracilia, saepe parum torta, in minoribus rigidiora. Spicae ovatae, altera sessili. Involucrum 1-2 phyllum, longitudine fere spicarum pedunculatarum. Valvae suborbiculatae. Stylus bipartitus. Nux obcordata, compressa, alba. (Roxb.)

34. Isolepis *trichodes.*

I. culmis foliisque capillaribus glabriusculis, spiculis terminalibus subternis ovatis intermedia sessili, involucro diphyllo spiculis longiori, valvis ovatis ciliatis, stigmatibus tribus, nucis laevibus.
I. trichodes Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 64.
Habitat in Brasilia.

Culmi caespitosi, 2-3 poll. basi foliosi. Folia culmo plus duplo breviora, leviter curva, vaginis margine capillaceo-laciniatis. Spiculae lineam circiter longae, pauciflorae, valvis carinatis rufis, nervo carinali viridi. Nux obovata, albida. (Schrad. l. c.)

35. Isolepis *uncinata.*

I. pilosa, culmo tereti folioso, capitulis axillaribus terminalibusque pedunculatis.
I. uncinata Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 111.
Scirpus uncinatus Willd. sp. pl. 1. p. 300. Vahl Enum. 2. p. 259. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.
Gramen hirsutum indicum, glomeratis capitulis lagopi coeruleis, gluma e squamis plurimis purpurescentibus, arista unica donatis, compactili. Pluk. alm. 178. t. 190. f. 7.
Habitat in India orientali.

Culmi plures, palmares, spithamaei vel parum ultra, diffusi, inferne glabri, superne pilosi. Folium unum vel alterum ex infimis altitudine culmi, reliqua sensim minora, 2-3 superne in culmo, utrinque pilosa. Involucrum diphyllum, phyllo altero vix pollicari, capitulo longiore, altero aequante. Capitula axillaria, solitaria, pedunculata, terminalia gemina, altero sessili absque involucro, globosa, 18 flora. Spicae parvae 5-7 florae, valvae lanceolatae, compressae, nervosae, nervis rufescentibus, interstitiis viridibus. Stamina tria. Stylus trifidus. Nux trigona. Setae nullae. (Vahl.)

36. Isolepis *nigricans.*

I. repens, culmis foliisque glabris planis, spiculis subternis ovatis sessilibus, involucro diphyllo spiculis

duplo longiore, valvis ovatis acutis, nuce triquetra acuminata punctato-scabriuscula.

I. nigricans Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 220. Kunth syn. 1. p. 151. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 111.

Scirpus nigricans Spreng. syst. veg. 1. p. 212.

Habitat in Peruvia. ♃.

Rhizoma repens. Culmi caespitosi, triquetri, erecti, 1½-2 poll. striati, apice mucronati, basi vagina membranacea striata, glabra, adpressa, desinente in folium lineare acuminatum striatum culmo duplo brevius. Spiculae geminae aut ternae, 1½ lin. longae, saepius coma coronatae. Involucri phylla linearia, inaequalia. Valvae membranaceae, glabrae, fusco-rubrae. Stylus trifidus. Nux ovata, nitida, basi fusca. (Kunth.)

37. Isolepis *squarrosa.*

I. culmo triquetro setaceo, capitulis subternis sessilibus squarrosis, involucro diphyllo, valvis ovatis aristatis, aristis recurvatis.

I. squarrosa. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 111. mant. 2. p. 65.

Scirpus squarrosus Linn. mant. p. 181. Rottb. gram. 49. t. 17. f. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 308. Vahl Enum. 2. p. 259. Roxb. ind. 1. p. 224.

Scirpus chinensis Osbeck it. 220.

Gramen cyperoides orientale perpusillum, capitulis subrotundis hispidis plerumque gemellis. Pluk. mant. 98. t. 350. f. 6.

Gramen cyperoides Cheusanense tricephalon, globulis echinatis. Pluk. amalth. 112.

Motta — Pullu. Rheed. mal. 12. p. 72. t. 38.

Habitat in India orientali.

Glaucus. Culmi plures, 2-6 pollicares, setacei. Folia culmo breviora, setacea. Vaginae fuscae. Involucri phyllum unicum bipollicare, erectius; alterum patentissimum, semipollicare. Spicae solitariae, 2, 3-4, sessiles, obtusissimae. Valvae sensim deciduae, ferrugineae; arista longitudine ipsius squamae. Styli duo, breves. Setae nullae. Stamen unicum rarius duo. (Rottb.)

38. Isolepis *Humboldtii.*

I. culmis trigonis glabris monophyllis, folio setaceo glabro, spiculis subternis ovatis sessilibus, involucro subtriphyllo spiculis multo longiore, valvis lanceolatis acuminatis, nuce oblonga, obtusa compressiuscula papilloso-scabriuscula.

I. squarrosa Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 221. Kunth syn. 1. p. 151.

Habitat in inundatis fluminis Orinoci. ⊙.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, setacei, striati, ½-1½ poll. Folium culmo brevius. Vaginae duae adpressae, striatae, glabrae, inferior aphylla. Spiculae 2-3, lineam longae, multiflorae. Involucrum 2-3 phyllum, phyllis setaceis glabris, unico reliquis multo longiore, subpollicari. Valvae glabrae, patulae, viridi-fuscescentes. Stylus bifidus. Stigmata reflexa. Nux basi nuda. (Kunth.)

39. Isolepis *elachista.*

I. culmis setaceis curvis folio brevioribus, involucro triphyllo, spicis terminalibus globosis squarrosis, longitudine fere involucri.
I. elachista Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 61.
Scirpus minimus Roxb. ind. 1. p. 221.
Habitat in India orientali.

Culmi caespitosi, 1-2 poll. longi. (Roxb.)

40. Isolepis *acugnana.*

I. culmis angulato-filiformibus indivisis basi foliatis, foliis canaliculatis angustissimis, capitulo terminali globoso, spiculis (12-20) ovatis, valvis margine concoloribus, involucro diphyllo breviore deflexo.
I. acugnana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 532.
I. squarrosa Carmich. in Linn. Trans. xii. p. 503.
Scirpus squarrosus Spreng. syst. veg. 1. cur. post. p. 28.
Habitat in Insula Tristan da Cunha.

41. Isolepis *barbata.*

I. culmis foliisque capillaribus, vaginis ore barbatis, capitulo globoso involucrato, spiculis acutis, valvis alte carinatis mucronatis.
I. barbata Rob. Br. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 117. mant. 2. p. 66.
Scirpus barbatus Rottb. gram. p. 52. t. 17. f. 4.
Scirpus capillaris Linn. sp. pl. ed. 1. p. 49. ed. 2. p. 73. (non Mantissa.)
Scirpus antarcticus Vahl Enum. 2. p. 261. (excl. syn. Linn. et Thunbg.) Poir. Enc. meth. 6. p. 760. Roxb. ind. 1. p. 225.
Iuncus maderaspatensis capitatus major Petiv. in act. Lond. n. 282. p. 1261.
Scirpus parvus maderaspatanus, capitulo glomerato fusco. Scheuchz. gram. 370.
Habitat ad Prom. b. spei, in India orientali, in Guinea, et in Nova Hollandia. ♃.

Culmi copiosissimi, digitales, spithamaei vel pedales, setacei, trigoni, glabri. Folia culmo longiora vel breviora, capillaria, inferne canaliculata, extus teretia. Vaginae flavae

vel fusco-ferrugineae, ore utrinque barbatae. Involucrum 1-4 phyllum, capitulo longius. Capitulum piso parum majus, subrotundum. Spicae plurimae, tri-quadrifariam imbricatae, angulatae. Valvae lineares, compressae, carinatae, mucronatae, mucrone patulo, purpureae, carina viridi, margine albae, saepe ad lentem villosae. Stylus trifidus. Nux grisea, trigona, laevis. Setae nullae. (Vahl.)

42. Isolepis *antarctica.*

I. culmo triquetro nudo, capitulo globoso, involucro monophyllo.

I. antarctica Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 112. mant. 2. p. 66.

Scirpus antarcticus Linn. mant. 1. p. 181. Willd. sp. pl. 1. p. 310. (excl. syn. Rottb. et Pluk.) Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 1. p. 364. (excl. syn. Rottb.).

Habitat in Prom. b. spei.

Folia radicalia filiformia, extus semiteretia, intus canaliculata, longitudine culmi. Culmi triquetri, filiformes, subpedales. Capitulum terminale, globosum, compositum e spicis numerosis sessilibus aequalibus. Involucrum monophyllum, setaceum, capitulo longius, lateraliter exstans. Spicae ovatae, trifariam imbricatae, triquetrae, fuscae, margine pallido, obtusiusculae. (Linn.)

43. Isolepis *coronaria.*

I. culmo filiformi triquetro, foliis setaceis, vaginis ore nudis, capitulo globoso, involucro tetraphyllo elongato, valvis acutis.

I. coronaria Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 113.

Scirpus coronarius Vahl Enum. 2. p. 261. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in nemorosis prope Ischandracona.

Gramen Benghalense pulcherrimum. Spicae obovatae, niveae, squamae retusae. Stamen unicum. (Koenig.)

Facies Kyllingae monocephalae. Culmi plures, spithamaei, filiformes, triquetri, basi bulbosi. Folia culmo multo breviora, filiformia, carinata, apice laevia. Involucrum subtetraphyllum patentissimum, capitulo longius. Capitulum piso majus. Spicae plures, laxe imbricatae. Valvae lineari-lanceolatae, striatae. Stylus bifidus. Nux oblonga, trigona, fusca. Setae nullae. Rarissime spica parum infra capitulum sessilis. Valvae non mucronatae ut in I. barbato, nec apice patulae. (Vahl.)

44. Isolepis *paradoxa.*

I. culmis basi bulbosis, foliis setaceis culmo brevioribus, capitulo terminali subgloboso involucrato, involucris

vaginisque margine capillaceo-laciniatis, valvis multifidis.
I. paradoxa Schrad. Annal. ad Fl. Cap. Sect. II. Goett. gel. Anz. 1821. n. 208. p. 3068. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 67.
Habitat in Prom. b. spei.

Species valde singularis. Culmi spithamaei s. pedales, tenues, infra medium foliosi. Folia nonnisi apicem versus scabra. Vaginae laxae, tenuissime membranaceae, albae, ore margineque capillaceo-laciniatae, serius in fila intricata (telam maturo fructu quasi arachnoideam) fatiscentes. Capitulum e spiculis numerosis parvis 7-9 floris compositum. Involucri phylla 2-3, lato-ovata, subcoriacea, margine membranacea, capillaceo-laciniata, apice in acumen setaceum producta, quorum exterius capitulo duplo longius. Valvae subcoriaceae, obovatae, carinatae, ad medium fere divisae in lacinias lineares, angustissimas, subaequales. Stamina 3. Stylus brevissimus, stigmatibus tribus longis. (Schrad in Roem. et Sch.)

45. Isolepis *filamentosa.*

I. culmo setaceo trigono, foliis setaceis, vaginis ore nudis, capitulo globoso, involucro diphyllo, valvis ovatis.
I. filamentosa Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 113.
Scirpus filamentosus Vahl Enum. 2. p. 262.
Habitat in Guinea.

Affinis I. antarcticae. Culmi sesquipedales vel minores, setacei, trigoni. Folia setacea, culmo breviora, canaliculata, superne margine scabra. Vaginae aetate margine filamentoso-lacerae, minime ore barbatae, fuscae. Involucri phyllum alterum semipollicare, capitulo longius, alterum brevius. Capitulum piso duplo majus. Spicae plures, trifariam imbricatae, trigonae, parvae, fusco-nigricantes, glaberrimae. Valvae compressae, carinatae. Stylus trifidus. Setae nullae. (Vahl.)

46. Isolepis *radiata.*

I. culmo teretiusculo, capitulo hemisphaerico, involucro octophyllo longissimo.
I. radiata Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 113.
Schoenus radiatus Linn. Suppl. p. 101.
Scirpus radiatus Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 372. Willd. sp. pl. 1. p. 298. Vahl Enum. 2. p. 262. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.
Habitat ad Prom. b. spei. ♃.

Culmus palmaris, teretiusculus. Folia plura, spithamaea, radicalia, linearia, canaliculata, rigidiuscula, laevia. Capitulum magnitudine pruni. Involucrum longitudine culmi, phylla lanceolata, foliis triplo latiora, flava; phylla alia inter acervos florum, involucri similia, sed minora. Flores ex squamis

parvis, lanceolatis, unifloris, omnibus e basi acervorum nec imbricatis. Stamina tria. Stylus unicus. Setae nullae. (Linné.)

47. Isolepis *Bergiana.*

I. culmo triquetro filiformi, foliis lineari-filiformibus culmo brevioribus, spicis subquinis capitatis involucro diphyllo brevioribus, valvis acutis margine scariosis.
I. Bergiana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 532.
Scirpus Bergianus Spreng. syst. veg. 1. p. 112.
Habitat ad Prom. b. spei.

48. Isolepis *diabolica.*

I. culmo tereti striato, foliis convoluto-setaceis culmum aequantibus, spiculis terminalibus capitato-glomeratis oblongis, involucro diphyllo inaequali, valvis oblongis obtusis apice obsolete laceris.
Scirpus diabolicus Steudel Bot. Zeit. 1828. 1. p. 147.
Habitat in paludosis ad radicem montis diaboli.

Radix fibrosa, tenuis. Culmus circiter pedalis, teres, striatus, filiformis, basi vaginis foliorum tectus. Folia filiformia culmum aequantia. Spiculae in apice culmi aggregatae circiter 10 oblongae, densae, sessiles. Valvae oblongae apice ferrugineae, luteo-striatae, basi albescentes. Involucri folium alterum spicas longe superans, alterum reflexum spicas aequans. Nux ovata, striata. (Steudel.)

49. Isolepis *Ecklonii.*

I. culmo tereti striato, foliis basi membranaceo-vaginantibus convoluto-setaceis culmo subbrevioribus, spiculis capitato-glomeratis ovatis, involucro triphyllo inaequali, valvis obtusis membranaceis apice laceris.
Scirpus Eckloneus Steudel Bot. Zeit 1828. 1. p. 148.
Habitat in Monte Tabulari.

Culmus teres, striatus, $1\frac{1}{2}$-2 pedalis, erectus, filiformis, nudus. Folia basi vaginis ferrugineis membranaceis solutis, in folium terminatis, glabra, filiformia convoluta. Spiculae in apice culmi aggregatae, ovatae, obtusae, dense conglomeratae, ferrugineae. Valvae obtusae, apice dentato-lacerae, medio virides. Involucrum triphyllum, phyllis inaequalibus, altero capitulum multo superante, altero aequante, tertio breviore. (Steud.)

50. Isolepis *acrostachya.*

I. culmo tereti striato, spicis capitato-aggregatis, involucro diphyllo, valvis exterioribus majoribus ovatis mucronatis, interioribus linearibus.
Scirpus acrostachys Steud. Bot. Zeit. 1828. 1. p. 148.
Habitat in Monte Tabulari.

Valvae exteriores latae, mucrone longo; interiores lanceolatae acutae. (Steud.)

51. Isolepis *prolifera*.

I. culmo tereti striato aphyllo basi vaginato, capitulis polystachyis passim proliferis, involucro monophyllo, spiculis oblongis, valvis oblongis acutis, stylo tripartito, nuce ancipiti laeviuscula.
I. prolifera R. Br. Prodr. 1. p. 223. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 116. Link Hort. ber. 1. p. 287.
Scirpus prolifer Rottb. gram. 55. t. 17. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 265. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.
Cyperus punctatus Lam. ill. 1. p. 144.
Habitat in Prom. b. spei, et ad Portum Jackson. ♃.

Culmi plures, circiter pedales, basi stoloniferi. Folia nulla. Vaginae pollicares, membranaceae, uno latere fissae, apice oblique truncatae, latere altero interdum in rudimentum folium producto. Spiculae plerumque plurimae, lineares, elongatae, multiflorae. Involucrum phyllum spiculis brevius, e basi late ovata in acumenattenuatum. Valvae pallidae, fusco-irroratae, carina virescenti.

52. Isolepis *bicolor*.

I. culmis angulato-filiformibus, foliis canaliculatis angustissimis, capitulo terminali, spiculis 5-7 ovatis teretibus, involucro subdiphyllo, phyllo altero erecto capitulum superante, altero deflexo, spiculam vix aequante, valvis margine coloratis.
I. bicolor Carmich. in Linn. Trans. 12. 2. p. 503. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 532.
Scirpus bicolor Spreng. syst. veg. 1. cur. post. p. 28.
Habitat in insula Tristan da Cunha.

III. Spicis umbellatis.

53. Isolepis *coarctata*.

I. culmo foliisque filiformibus, umbella composita coarctata, spicis parvulis lineari-lanceolatis, involucro setaceo, phyllo altero umbella longiore.
Scirpus coarctatus Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.
Scirpus castaneus Mühlenbg. descr. ub. p. 38.
Habitat in Carolina australi.

Culmi caespitosi, pedales, subangulati, nudi. Folia radicalia, stricta, glabra, culmo breviora. Vaginae fissae, ore barbato. Umbella terminalis pauciradiata, spicula unica sessili inter radios. Radii apice spicis 3-4, basi ochreis vaginaceis cincti. Involucrum oligophyllum, phyllis setaceis margine scabris, basi parum ciliatis, unicum umbella longius, alterum

multo brevius, caetera, si adsint, minuta, bracteiformia. Valvae ovata-lanceolatae, mucronulatae, ferrugineae, margine pallido tenuissime fimbriatae, carina viridi prominente. Stylus filiformis, glaber, tripartitus. Nux obovata, triquetra.

54. Isolepis *Martii.*

I. culmo acute triquetro folioso, foliis margine dorsoque denticulato-scabris, panicula foliosa supradecomposita, spiculis ovato-oblongis.
I. Martii Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 117.
Scirpus Martii Dufour.
Habitat ad margines fossarum Tarraconae. ♃.

Giganteus, 8-10 pedalis. Folia superiora vaginantia. Panicula haud raro tripedalis, corymbis axillaribus pedunculatis, spiculis badiis. (Dufour.) Folia sub panicula infima laterali 4-6 lin. lata, basi canaliculato-compressa, apice plana, striata. Pedunculus communis panicularum altero latere planus, altero convexus, glaber, laevis, ut pedicelli, ad quorum ortum involucra 2 opposita, foliis similia, pedicellis longiora, breviorave, superne fuscescentia. Spiculae in pedicellis ultimis sessiles 3-10, plerumque 4-8, ovatae, vix lineam excedentes. Valvae ovatae, obtusissimae, enerves, inferiores subinde apice lacerae. Stigmata 2. Setae ad basin nullae. (Roem. et Sch.)

55. Isolepis *nitens.*

I. culmo tereti, corymbis subcompositis axillaribus terminalibusque, spicis ovatis pedicellatis.
I. nitens Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 117.
Scirpus nitens Vahl Enum. 2. p. 272. Pursh amer. 1. p. 56. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 87. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.
Habitat in Virginia et Carolina.

Culmus sesquipedalis, articulatus, tectus vaginis foliorum. Folia radicalia culmo breviora, laxa; culmi breviora, remota, linearia, angusta. Involucri phylla alterna, subulata, inferiora vix unguicularia, sensim minora. Ochreae breves, oblique truncatae. Corymbus terminalis compositus, pedunculis senis; axillares simplices, pedunculis 4-5, unguicularibus, pedicelli 4-5, mono-distachyi. Spicae ovatae, obtusiusculae, magnitudine seminis Coriandri, totae fusco-ferrugineae, nitidae. Valvae ovatae, acutae, subcarinatae. Stamina tria. Stylus bifidus, basi dilatatus, compressus. Nux subrotunda, transversim rugulosa, acumine ovato e basi styli persistente coronatum. Setae nullae. (Vahl.)

56. Isolepis *pubescens.*

I. culmo folioso triquetro superne pubescente, spiculis paucis secundis terminalibus ovatis, valvis mucronatis.
I. pubescens Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 118.

Scirpus pubescens Desf. Atl. 1. p. 52. t. 10. Lam. ill. 1. p. 139. Vahl Enum. 2. p. 274. Schousb. maroc. ed. germ. 1. p. 19. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.
Scirpus ciliaris Pers. syn. 1. p. 77.
Carex pubescens Poir. itin. 2. p. 254.
Carex Poireti Gmel. syst. nat. 1. p. 140.
Habitat ad lacuum ripas Africae septentrionalis et in Corsica.

Glaucus. Culmi pedales vel parum ultra, triquetri, pubescentes vel glabri. Folia remota, 3-4 pollicaria, infima breviora, lineari-lanceolata, carinata. Pedunculi ex axillis supremis, 1-2 stachyi. Valvae oblongae, obtusissimae, aristatae, dorso trinerviae, margine versus basin ferrugineae. Stylus trifidus. Setae nullae. (Vahl.)

57. Isolepis *glomerata.*

I. culmo nudo teretiusculo, foliis linearibus obtusis rigidis, involucro diphyllo umbella glomerata breviore, spicis oblongis.
Scirpus glomeratus Retz obs. 4. p. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 296. Vahl Enum. 2. p. 274. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 144. mant. 2. p. 81. Roxb. ind. 1. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.
Scirpus cymosus Lamm. ill. 1. p. 141.
Habitat in India orientali.

Omnino similis I. obtusifoliae ut facile pro varietate haberetur, sed in decem speciminibus mihi visis umbella semper contracta fere in capitulum. Styli bifidi nec trifidi. Spicae sensim elongantur, uti squamae decidunt. Squamae obtusae. Nux subrotunda, nigra. — Variat culmo breviore, palmari, foliisque bipollicaribus, vel culmo sesquipedali foliisque quinquepollicaribus. (Vahl.)

58. Isolepis *obtusifolia.*

I. culmo nudo, foliis linearibus obtusis rigidis, involucro subtriphyllo umbella composita breviore, spicis oblongis glomeratis.
I. obtusifolia Roem. et Sch. syst. veg 2. p. 118.
Scirpus obtusifolius Lam. ill. 1. p. 141. Vahl Enum. 2. p. 275. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.
Habitat in India orientali et in Guinea. ♃.

Radix fibrosa. Culmi plures, pedales, apice trigoni, sulcati, basi e foliorum rudimentis copiosissimis fuscis bulbosi. Folia radicalia, copiosa, tripollicaria vel minora, canaliculata, margine vix scabra, apice saepe sphacelata, glauca. Involucri phylla subulata, rigida, unicum unguiculare, partiale diphyllum. Umbellae radii 3-5, vix pollicares, rigidi, paritales 3-4. Spicae 3-6, sessiles in apice radiorum, parvae. Valvae oblongae, obtusae, carinatae, margine albidae, membranaceae. Stylus trifidus, basi incrassatus. Setae nullae. (Vahl.)

umbella simplici biradiata involucro monophyllo breviore, spicis fasciculatis ex oblongo-ovatis squarrosis cinerascentibus, valvis ovalibus mucronatis extus pubescentibus.

Scirpus cuspidatus Heyne. Roth nov. pl. sp. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 12. p. 143. mant. 2. p. 81. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in India orientali.

Culmus sesquipedalis, simplex, a basi ad apicem foliosus, crassitie culmi secalini, inferne compressus, anceps, superne triqueter, angulis scabris. Folia planiuscula, carinata, margine cartilaginea et subaspera, rigida, glabra; infima duo lanceolata, vix ultra unciam longa, sequentia duo linearia, vix digito longiora, acuminata, superiora longe cuspidata, sesquipedalia. Ochreae compressae, glabrae, ad oras membrana sanguinea pubescente auctae. Umbella terminalis, biradiata; radiis brevibus triquetris pilosis subdivisis, pedunculis duobus rarius tribus brevioribus. Involucrum universale solitarium, umbella duplo vel triplo longius, triquetrum, scaberrimum, basi latiore pubescens; partialia solitaria, universali similia, at multo breviora. Spicae 3-5 in quovis pedunculo, fasciculatae, sessiles, rarius una vel altera ad basin pedunculi alterius pedicellata, ex oblongo-ovatae, cinerascentes, squarrosae. Valvae ovales, obtusae, concavae, extus ad lentem pubescentes, ad lucem maculis oblongis sanguineis adspersae, costa dorsali in mucronem brevem subulatum rigidum terminatae. Stamina 3. Germen trigonum basi nudum. Stigmata tria. (Roth.)

63. Isolepis *pallescens.*

I. culmo teretiusculo, umbellis supradecompositis involucro aliquanto brevioribus, valvis obtusis monandris, nuce obcordata non angulata striata rugosa.

Scirpus pallescens Roxb. ind. 1. p. 233. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 82. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi suberecti, 6-10 poll. longi, subnudi, teretiusculi, striati. Folia vaginantia, longitudine culmi, concava, tenuissime serrulata, sublanata. Umbella terminalis, ratione plantae magna. Involucrum diphyllum, suberectum, leviter serrulatum, umbella longius, squamis parvis paucis intermixtum. Spicae minutissimae. Valvae ovales, concavae. Stamen unicum. Stylus bifidus. Nux obcordata, parum compressa, longitudinaliter striata et transversaliter rugosa. (Roxb.)

64. Isolepis *stricta.*

I. culmo erecto, umbella composita, involucris paleaceis, valvis obtusis diandris, nuce subrotunda compressa.

Scirpus strictus Roxb. ind. 1. p. 229. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.
Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi 12-18 poll. alti, stricti, rigidi, nudi, teretes, glabri. Folia radicalia, brevia, rigida, utrinque glabra. Umbella terminalis, subinde decomposita, contracta, raro ultra 2 poll. longa, pollicem lata. Involucrum e vaginis 2-4 parvis paleaceis acuminatis. Spicae ovatae, parvae, multiflorae. Valvae margine lato membranaceo albo. Stamina 2. Stylus bifidus. Semen valde compressum, obcordatum, fusco-punctatum. (Roxb.)

65. Isolepis *Haenkei.*

I. foliis angustis culmo triquetro brevioribus, involucro triphyllo umbellam decompositam aequante, spiculis ovatis capitatis, valvis ovato-subrotundis trinerviis margine membranaceis, nuce obovata subancipiti punctulata.

I. Haenkei. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 187.
Habitat in insula Luzon. ♃.

Radix fibrosa. Culmus pedalis, striatus, glaber, basi foliatus. Folia 1 lin. lata, plana, linearia, obtusa, apiculata, culmo triplo breviora. Involucrum patens, phyllis linearibus canaliculatis margine scabris, umbellam vix superantibus. Umbella quinqueradiata, radiis subnullis, ideo capitato-glomerata. Involucella ovata, acuminata, membranacea, spiculis breviora. Spiculae 2 lin. longae, 5-10 in capitula aggregatae, ovato-ellipticae. Valvae obtusissimae concavae, dorso fuscescentes, margine late membranaceae albae. Stylus bifidus rarius trifidus. Nux leviter compressa, minute punctata, nigricans. (Pressl.)

66. Isolepis *dipsacea.*

I. culmo setaceo, foliis capillaribus, umbellis simplicibus, spicis oblongis squarrosis.

I. dipsacea Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 119.
Scirpus dipsaceus Rottb. gram. 56. t. 12. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 309. Vahl Enum. 2. p. 276. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.
Echinolytrum dipsaceum Desv. Journ. de Bot. 1. p. 20. t. 1.
Habitat in India orientali.

Culmi copiosi, unguiculares, digitales vel parum ultra, trigoni. Vaginae purpurascentes, terminatae folio brevi, capillari. Involucrum 3-5 phyllum, phylla capillaria, umbella breviora vel longiora. Umbella 2-6 radiata, interdum culmi monostachyi, radii capillares, semipollicares. Spicae solitariae, 2 lin. longae, obtusissimae. Valvae lanceolato-subulatae, apice recurvae, carinatae, virescenti-albidae. Stamina tria, (duo: Koenig et Rottb.). Stylus bifidus. Nux lineari-oblonga, utrinque margine spinuloso ciliata. Setae nullae. (Vahl.)

67. Isolepis *glaucescens.*

I. culmis setaceis glabris, foliis filiformibus vaginisque pubescentibus, umbella simplici 3-7 radiata, radiis monostachyis, spiculis oblongo-ovatis, involucro 4-5 phyllo, valvis setaceo-acuminatis monandris, nucibus laevibus.

I. glaucescens Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 68.

Habitat in Brasilia.

Tota glaucescit. Culmi 1⅓ poll. striati. Folia culmum aequantia. Umbella radiis inaequalibus, longioribus 4-5 linearibus. Spiculae 1½-2 lin., multiflorae. Involucri phylla structura foliorum, unico umbellam superante. Valvae in acumen breve setaceum, apice patulum desinentes. Stigmata 2. Nux lenticulari-compressa. (Schrad. in Roem. et Sch.)

68. Isolepis *globulosa.*

I. aphylla, culmo tereti, umbellis simplicibus compositisque, spicis globosis, involucro subnullo.

I. globulosa. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 119.

Scirpus globulosus Retz obs. 6. p. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 301. Vahl Enum. 2. p. 277. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.

Habitat in uliginosis Zeyloniae.

Radix fibrosa. Culmi plures, pedales, teretes, siccitate collabentes, laxe vaginati. Vaginae, 2-3, interior bipollicaris, oblique truncatae, ore ferrugineo, membranaceae. Involucrum nullum, nisi squamulae nonullae, parvae, lanceolatae. Umbella subcomposita, 2-5 radiata; radii breves monostachyi. Spicae vix magnitudine seminis coriandri. Valvae ovatae, ferrugineae, margine scarioso albido lacero, deciduae. Stylus trifidus. Nux laevis. Setae nullae. — Variat umbellis simplicibus et compositis, umbellulis uni-biradiatis. (Vahl.)

69. Isolepis *cinnamometorum.*

I. culmo trigono, foliis setaceis, spicis oblongis acutis, involucro diphyllo umbella decomposita breviore.

I. cinnamometorum Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 119.

Scirpus cinnamometorum Vahl Enum. 2. p. 278. Spreng. syst. veg 1. p. 214.

Scirpus cinnamomeus Poir. Enc. Meth. Suppl. 5. p. 97.

Habitat in cinnamometis Zeylonae.

Radix fibrosa. Culmi plures, pedales et ultra, filiformes, rigidiusculi. Folia culmo dimidio breviora, canaliculata, apice margine scabriuscula, basi vaginantia. Involucrum vix unguiculare. Umbella subquinqueradiata; partialis 3-4 radiata; radii canaliculati capillares. Spicae solitariae, parvae, 3-5 florae, subulatae. Valvae lanceolatae, carinatae, fusco-ferrugineae, marginem versus fusco-punctatae, deciduae. Rachis

sensim elongata, post casum flosculorum alternatim excavata. Stamina tria. Stylus trifidus. Setae nullae. (Vahl.)

70. Isolepis *Wildenovii.*

I. repens, culmo compresso striato margine scabro, foliis planis acutiusculis margine scabris culmo brevioribus, involucro diphyllo umbellam quinqueradiatam supradecompositam excedente, radiolis subtristachyis, spiculis ovato-lanceolatis, valvis ovatis mucronulatis uninerviis nervo scabris, nuce obovata triquetra verrucoso-tuberculata.

I. Willdenovii Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 120. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 189.

Scirpus anceps Willd. Berl. Mag. 2. p. 288. t. 8. f. 2.

Cyperus complanatus Willd. sp. pl. 1. p. 270. (excl. syn. Retzii.)

Habitat in insula Luzon et in insulis Marianis; in Iava. ♃.

Radix repens. Culmi pedales et sesquipedales, foliaceo-compressi, striati, margine apicem versus scabri, inferne glabri, basi foliati. Vaginae compressae, ore fissae. Folia 2 lin. lata, plana, obtusa, acuminata, tenuiter striata, margine serrulato-scabra, culmo breviora. Involucrum diphyllum, phyllis planis serrulato-scabris inaequalibus, longiore umbellam aut aequante aut excedente. Umbella 5 radiata, radiis compressis, exterioribus 4-12 lin. longis, interioribus subnullis. Involucella angustissima linearia scabra. Radioli breves subtristachyi. Spiculae 2 lin. longae, sessiles, ovato-lanceolatae, acutae, sexflorae. Valvae ovatae, obtusae, nervo prominente scabro carinatae, mucronulatae, fuscescentes. Stylus filiformis, glaber, deciduus, trifidus. Nux minuta, albida, obovata, acute triquetra, tuberculis verrucaeformibus copiose obsita. (Pressl.)

71. Isolepis *complanata.*

I. culmo compresso striato margine scabro, foliis undulatis laevibus culmi longitudine, involucro diphyllo umbellam multiradiatam supradecompositam excedente, radiolis cymosis, spiculis pedicellatis oblongis, valvis lanceolatis mucronatis uninerviis nervo apice scabro, nuce obovata triquetra rugosa punctatissima.

I. complanata Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 119. mant. 2. p. 6. 8.

Scirpus complanatus Retz obs. 5. p. 14. Vahl Enum. 2. p. 279. Roxb. ind. 1. p. 232.

Fimbristylis complanata Link Hort. ber. 1. p. 294.

Habitat in India orientali.

Culmi 1-2 pedales, foliaceo-compressi, striati, margine apicem versus scabri, inferne glabri, basi foliati. Vaginae compressae, ore fissae. Folia linearia, undulata, laevia, lon-

gitudine culmi. Involucrum diphyllum, phyllis planis laevibus inaequalibus, longiore umbellam parum excedente. Umbella multiradiata, radiis compressis apice cymosis, pedicellis filiformibus laxis. Involucella paleacea, in setam desinentia. Spiculae 2 lin. longae, oblongae, acutae, multiflorae. Valvae lanceolatae, acutae, mucronatae, ferrugineae, margine membranaceo albidae, carina albida superne scabra. Stylus glaber, trifidus. Nux triqueta, alba, rugosa et punctis minutis conspersa.

72. Isolepis *autumnalis.*

I. culmo compresso margine serrulato-scabro, foliis planis margine serrulato-scabris culmo brevioribus, involucro diphyllo breviore quam umbella quinqueradiata composita, spiculis aggregatis lanceolatis, valvis ovato-lanceolatis mucronatis carinatis, nuce subtriquetra ancipiti.

Scirpus autumnalis Linn. Mant. 180. Willd. sp. pl. 1. p. 301. Berl. Mag. 2. p. 287. t. 8. f. 1. Pursh. amer. 1. p. 57. Mühlenbg. descr. ub. p. 37. Elliot Bot. of. Carol. and Georg. 1. p. 82. Torrey Fl. of. the unit. Stat. 1. p. 52.
Scirpus mucronulatus Michx. amer. 1. p. 32. Vahl Enum. 2. p. 278. Poir. Enc. Meth. 6. p. 772. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 145.
Scirpus Michauxii Pers. Syn. 1. p. 68.
Fimbristylis autumnalis Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 97. mant. 2. p. 56. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.
Habitat in America boreali et India occidentali. ♃.

Radix fibrosa. Culmi 8-12 poll. alti, valde compressi, angulis acutis serrulato-scabris, striati, erecti, basi foliati. Folia culmo plerumque breviora, rariter culmi fere longitudine, linearia, vix canaliculata, margine serrulato-scabro. Vaginae apice barbatae. Involucrum 2-3 phyllum, phyllum alterum umbella parum brevius, alterum multo minus, tertium si adest minutum, omnia foliis consimilia. Umbella circiter quinqueradiata, spicula unica sessili in centro; radii pollicares, apice spiculis subternis aggregatis sessilibus aut uno alterove pedicellato. Spiculae vix 2 lin. longae, acutae. Valvae fuscae, carina viridi, mucronatae, demum apice parum reflexae. Stylus tripartitus, glaber. Nux subtriquetro-compressa, alba.

73. Isolepis *anceps.*

I. culmo compresso erecto pedali, involucro diphyllo umbella supradecomposita quatuor-quinquies divisa breviore.

Scirpus anceps Roxb. ind. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 82.
Habitat in Bengalia.

74. Isolepis *tetragona*.

I. culmis tetragonis, umbella decomposita supradecompositaque, involucro involucellisque setosis, valvis rotundatis subdiandris, nucibus rotundis.

I. tetragona Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 69.
Scirpus tetragonus. Roxb. ind. 1. p. 233.
Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi suberecti, 1-2 pedales, superne nudi, tetragoni, glabri. Folia radicalia et ad basin culmi, disticha, attenuata, longitudine fere culmi. Umbella supradecomposita, rarior, irregularis. Involucra et involucella parva, setiformia. Spicae minutae, globulosae, multiflorae. Stamina 1-2, rarius 3. Stigma 2-3 fidum. Nux subglobosa, intus compressa, scabra, alba. (Roxb.)

75. Isolepis *pentagona*.

I. culmo fere pentagono, umbella terminali composita, involucro paleaceo, floribus monandris, nuce obovata triangulari.

I. pentagona Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 69.
Scirpus pentagonus Roxb. ind. 1. p. 221.
Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 6-9 poll. alti, nudi, laeviter striati, glabri. Foliorum loco vagina una alterave. Umbella terminalis, composita, parva, erecta. Involucrum e squamis quinque parvis paleaceis in acumen longum attenuatis. Stamen unicum. Stigma tripartitum. Nux subtrigona, alba, scabra. (Roxb.).

76. Isolepis *pubigera*.

I. culmis subcompressis basi foliatis foliisque linearibus subtus pubescentibus, umbella subdecomposita 7-9 radiata involucro breviori, spiculis oblongis, valvis oblongo-ovatis monandris, stigmatibus duobus, nucibus cancellatis.

I. pubigera Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 476.
Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi spithamaei, erecti, profunde striati. Folia culmo breviora, canaliculata, supra glabra nitida, subtus cum vaginis pube tenui tecta. Umbellae radii inaequales, longiores pollicares et ultra; intermedii brevissimi. Umbellulae 4-5 radiatae, radiis longioribus 4-5 linearibus subbifidis 2-3 stachyis, minoribus simplicibus monostachyis. Spiculae 2 circiter lineas longae. Involucri phylla reliquis foliis simillima, duobus longioribus umbellam superantibus. Involucella umbella breviora, setacea. Valvae carinatae, obtuse mucronatae. Nux subrotundo-obovata, lenticularis, compressa. (Schrader l. c.)

77. Isolepis *hirtella.*

I. culmis setaceis basi foliosis foliisque capillaribus pubescenti-hirtis, umbella composita decompositaque 5-9 radiata involucrum superante, spiculis oblongis, valvis ovatis alte carinatis, stigmatibus duobus, nucibus laevibus.

I. hirtella Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 70.

Habitat in Brasilia.

Culmi 1-1½ pedales et altiores, setacei. Folia culmo triplo quadruplo breviora, rigidula, vaginis ore margineque capillaceo-laciniatis. Umbella contracta, radiis 3-7 linearibus, cum intermediis brevioribus. Spiculae 1½-2 lineares; valvis ferrugineis carina quam in affinibus magis prominente. Nux obovata, triquetra, sordide alba. (Schrad. l. c.)

78. Isolepis *congesta.*

I. culmis gracilibus basi foliosis foliisque setaceis glabris, umbella 4-5 radiata involucro breviori, spiculis subsessilibus congestis oblongo-ovatis mucronatis scabris, stigmatibus tribus, nucibus laevibus.

I. congesta Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 70.

Habitat in Brasilia.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, 1-1½ pedales, per aetatem magis vel minus curvati, teretiusculi. Folia culmo plus duplo breviora, glauco-viridia; vaginis ore ciliis longis capillaribus. Umbellae radii 3-4 lineares et breviores. Spiculae sesquilineares; valvis fusco-ferrugineis. Nux obovata, trigona, alba. (Schrad. l. c.).

79. Isolepis *asperula.*

I. culmis foliisque setaceis scabris, umbella 3-4 radiata, radiis monostachyis, spiculis ovato-lanceolatis, involucro triphyllo setaceo umbellam subaequante, valvis ovatis acutis ciliatis, nuce triquetra undulato-lineolata apice tuberculata.

I. asperula Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 221. Kunth syn. 1. p. 152. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 120.

Scirpus asperulus Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Scirpus fuscus Willd. Hb.

I. fusca Link Jahrb. 1. 3. p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 70.

Habitat in Guiana, Nova Granata et in Quito.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, 2-5 pollicares, triquetri, sulcati, glabri, angulis scabri, basi foliati. Folia setaceo-subulata, triquetra, glabra, angulis scabra, culmo dimidio breviora, basi vaginantia. Vaginae lineares, membranaceae, fuscae, striatae, apice truncatae, et longissime ciliato-lanatae, semipollicares. Umbella terminalis simplex, radiis triquetris, 2-3 lin. longis. Spiculae oblongae, acutiusculae,

2 lin. longae, 6–8 florae, basi nudae. Involucri phylla lineari-setacea, scabra, inaequalia. Valvae concavae, membranaceae, fuscae, arcte imbricatae. Stylus trifidus. Stigmata ciliata. Nux obovata, glabra, albida, basi nuda. — Variat culmo humiliore et spicis brevius pedicellatis. (Kunth).

80. Isolepis *scabra.*

I. foliis setaceis scabris culmo triquetro brevioribus, vaginis ore barbatis, involucro diphyllo setaceo umbellam pauciradiatam excedente, radiis brevissimis subtristachyis, spiculis ovatis, valvis ovatis acutis ciliatis scabris, nuce obovata triquetra apice tuberculata transversim lineata.

I. scabra Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 188.
Scirpus humilis Willd. Herb.
Habitat in Peruvia, ad Guayaquil. ♃.

Affinis I. asperulae. Radix fibrosa. Culmi spithamaei usque fere pedales, caespitosi, striati, glabri. Folia canaliculata, glabra, rigidiuscula, culmo quadruplo breviora. Vaginae laxiusculae, ore truncatae et longissime ciliato-barbatae. Involucrum diphyllum, phyllis ex ovato-lanceolata basi setaceis. Umbella 3–8 radiata, radiis 1–3 lin. longis monostachyis aut 3–4 stachyis, in capitulum fere congestis. Spiculae sesquilineam longae, ovatae, sexflorae. Valvae fuscae, ovatae, acutae, concavae, imbricatae, scabrae, ciliatae, trinerves, infimae breviter mucronatae. Stamina 2. Stylus filiformis, trifidus. Stigmata ciliato-scabra. Nux albida, obovata, triquetra, transversim subtiliter striata. (Pressl.)

81. Isolepis *bufonia.*

I. culmis trigonis glabris, foliis setaceis trigonis scabris, umbella simplici 4-5 radiata, radiis monostachyis, spiculis oblongis, involucro triphyllo umbella dimidio breviore, valvis ovatis acutis glabris, nuce triquetra obtusa.

I. bufonia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 222. Kunth syn. 1. p. 152. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 121.
Scirpus bufonius Spreng. syst. veg. 1. p. 213.
Habitat in Nova Andalusia.

Affinis I. asperulae. Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, setacei, 2–3 pollicares, striati. Folia radicalia angulis scabra, basi vaginantia, culmo paullo breviora. Vaginae membranaceae, striatae, glabrae, fuscae. Umbellae radii 4–5 lin. longi, intermediis brevissimis. Spiculae obtusae, lineam longae, pauciflorae, basi nudae. Involucri phylla setacea, scabra. Valvae concavae, membranaceae, dense imbricatae, fuscae. Stylus trifidus. Stigmata ciliata. Nux obovata, apicata, laevis, glabra, basi nuda. (Kunth.)

82. Isolepis *ciliata.*

I. foliis setaceis margine scabris culmo trigono glabro brevioribus, vaginis ore barbatis, involucro triphyllo setaceo umbella simplici breviore, radiis submonostachyis, spiculis oblongis, valvis ovatis scabris acutis infimis mucronatis, nuce obovata triquetra transversim striata.
I. ciliata Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 188.
Habitat in montibus Huanoccensibus Peruviae, et in Panama. ♃.

Habitus I. bufoniae. Radix fibrosa. Culmi usque pedales, caespitosi, trigoni, striati, glabri, basi foliati. Vaginae membranaceae, ore truncatae et longissime ciliato-barbatae. Folia setacea, canaliculata, margine serrulato-scabra, culmo quadruplo breviora. Involucrum triphyllum setaceum scabrum, umbella duplo brevius. Umbella 3-4 radiata, radio centrali subnullo, externis 3-4 lin. longis monostachyis, nonnullis distachyis, spicula altera sessili. Pedicelli radiique filiformes. Spiculae ovato-oblongae, 6-10 florae, 2-4 lin. longae. Valvae ovatae, acutae, scabrae, trinerviae, fuscae, margine pallidiores, nec minime ciliatae, imbricatae. Stylus filiformis trifidus. Nux obovata, triquetra, transversim striata, apice tuberculata. (Pressl.)

83. Isolepis *Presslii.*

I. foliis planis margine scabriusculis culmo triquetro ramoso brevioribus, corymbis axillaribus terminalibusque, ramis patentissimis subsimplicibus monostachyis, spiculis ovatis, valvis ovatis acuminatis, nuce obovata ancipiti transversim undulato-lineata.
I. corymbosa Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 188.
Habitat in Panama.

Radix fibrosa, fuscescens, uniculmis. Culmus pedalis, glaber, foliatus, a basi jam ramosus, ramis axillaribus corymbiferis. Folia sesquilineam lata, plana, graminea. Corymbi axillares simplicissimi, ramis alternis patentissimis, plerumque tribus, monostachyis, bracteis setaceis suffultis, lateralibus 5 lin. longis, supremo duplo breviore. Corymbus terminalis major, ramis alternis patentibus, infimis duobus tribusve corymbis totum superantibus filiformibus tri-distachyis bractea-foliacea lineari acuminata aequilonga suffultis. Spiculae 3 lin. longae, ovatae, 8 florae. Valvae ovatae, acuminatae, uninerves, fuscae, margine membranaceae. Stylus filiformis glaber, trifidus, deciduus. Nux obovata, leviter compressa, anceps, fuscescens, transversim undulato-sulcata et longitudinaliter subtilissime striata, apice plagulis duabus virescentibus in tuberculum minimum confluentibus. (Pressl.)

84. Isolepis *junciformis.*

I. culmis triquetris foliisque glabris setaceis, umbella composita subquadriradiata, umbellulis solitariis vel

ternis subsessilibus, spiculis oblongis, involucro triphyllo umbellam breviore, valvis ovatis acuminatis, nuce triquetra.

I. junciformis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 322. Kunth. syn. 1. p. 152. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 121.
Scirpus Humboldtii Spreng. syst. veg. 1. p. 213.
Habitat in ripa arenosa Orinoci. ♃.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 1-1½ ped., striati, basi foliati. Folia canaliculato-triquetra, basi vaginantia, culmo dimidio breviora. Vaginae pollicares aut sesquipollicares, striatae scabriusculae apice ciliatae. Umbella radiis inaequalibus semipollicaribus, intermedio brevissimo subnullo. Umbellulae tri-aut tetrastachyae, spiculis acutis compressiusculis paucifloris, 1-1½ lin. longis. Involucri phylla lanceolata, membranacea, longe aristata; involucella monophylla, lanceolata, acuminato-aristata, membranacea, umbellula dimidio breviora. Valvae glabrae, fuscae, arcte imbricatae. Stylus trifidus. Stigmata subciliata. (Kunth.)

85. Isolepis *densa.*

I. culmis caespitosis foliisque brevibus setaceis, vaginis barbatis, umbella decomposita, radiis inaequalibus capillaribus, involucris squarrosis subulatis, spiculis ovalibus longe pedunculatis centralibus sessilibus.
Isolepis (Scirpus) densa Wallich in Roxb. ind. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 70.
Isolepis tenuissima Don nep. p. 40.
Scirpus densus Spreng. syst. veg. 1. p. 213.
Habitat in Nepalia. ☉.

Gracillima, glauca, capillaris, patens, glabra, dense caespitosa. Radix cinerascens, fibris innumeris longis. Culmi 6-12 poll. alti, triangulares. Folia 3-4 ad basin culmi et multa radicalia, culmo 3-4 plo breviora; vaginae breves, flaccidae, fuscae, dorso oreque pilis longis multis curvis. Umbellae radii circiter 5, inaequales, plerumque pollicares, alii umbellulis e spicis paucis, alii spicis solitariis. Squamae involucri paleaceae, fuscae, imbricatae, altera in folium capillare desinens. Spiculae minimae, fuscae, subangulares. Valvae ovatae, carinatae, cuspidatae. Setae nullae. (Wallich.)

86. Isolepis *maxima.*

I. culmis strictis triangularibus, umbellis decompositis, spiculis subrotundis, nuce obcordata triangulari nuda.
Scirpus maximus Roxb. ind. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 81. Spreng. syst. veg. 1. p. 214.
Scirpus grossus Retz obs. 5. p. 15. Linn. Suppl. p. 104. Willd. sp. pl. 1. p. 307.
Habitat in stagnis profundis Indiae orientalis.

Radix fibrosa, stolonifera. Culmi erecti, rigidissimi, praeter basin nudi, 6-15 ped. alti, 1-2 poll. in diametro, triangulares, angulis acutis, lateribus subconcavis. Folia plerumque radicalia, culmi fere longitudine, grosse carinata, glabra, intus tantum substriati. Umbella supradecomposita, plerumque pedalis. Involucrum 3-4 phyllum, glabrum, phyllum maximum 3-4 ped. longum, minimum 3-4 pollicare. Involucella paleacea. Spicae minutae, ovatae, pauciflorae. Valvae latae, breves. Stamina tria. Stigma tripartitum. Nux trigona. Setae nullae. (Roxb.)

87. Isolepis *Elliotti.*

I. spicis ovato-lanceolatis interdum acuminatis, umbella composita involucrum subaequante, nuce longitudinaliter sulcata.

Scirpus sulcatus Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 56. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Scirpus Balduinianus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 85.

Scirpus Elliotti Spreng. syst. veg. cur. post. p. 28.

Habitat in Savannah.

Culmi pedales, teretes, glabri. Folia culmi longitudine, concava, glabra, tenuissime serrulata. Umbella parva, radii apice parum partiti. Involucri phylla subulata. Spiculae longae, ovato-lanceolatae. Valvae membranaceae, non rigidae, fuscae, breviter mucronatae. Stylus bipartitus. Nux obovata, compressa, longitudinaliter sulcata, tenuissime transversum undulata, angulis tuberculatis. Setae nullae. (Elliott.)

88. Isolepis *divaricata.*

I. culmo obtuse triquetro, umbellis decompositis divaricatis, spiculis ovalibus pendulis.

Scirpus divaricatus Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 88. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 85. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in Carolina australi.

Culmi erecti, 3-4 ped. alti, glabri. Folia 6-14 poll. longa, 3-4 lin. lata, plana, glabra, margine tenuissime serrulata. Vaginae breves, pollicem longae. Stipulae nullae. Umbella expansa, decomposita, terminalis; radii divaricati, penduli. Valvae ovatae, acutae, parum carinatae, glabrae; nervo medio viridi, lateribus albis. Stylus tripartitus. Nux acute triangularis, utrinque acuta. (Elliott.)

89. Isolepis *tenuifolia.*

I. culmo setaceo angulato sulcato, spicis umbellatis ovato-oblongis, valvis ovatis brevissime mucronatis.

Scirpus tenuifolius Rudge gujan. p. 18. t. 22. Meyer Esseq. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 149. mant. 2. p. 83.

Habitat in Gujana et in Essequebo.

Radices fibrae tenerrimae, simplices, flexuosae, ferrugineae. Culmi caespitosi, palmares et altiores, glabri, supra radicem squamis nonnullis membranaceis laxis lanceolatis nervosis striatisque dilute ferrugineis, basi foliosi, superne nudi. Folia 2-3, culmo duplo breviora, setacea, tenuiter sulcata, glabra. Vaginae membranaceae, fere pollicares, latiusculae, striatae, glabrae, ore pilosae, e ferrugineo purpurascentes. Involucra 2-3, membranacea, ovata, phyllo maximo umbellam paulum superante, reliqua umbella breviora. Umbellae parvae, radii 4-6, semipollicares, teneri, simplices, rarius sub apicem ramulo uno alterove. Spicae terminales, solitariae. Valvae membranaceae, laxe imbricatae, nervo dorsali viridi paululum excedente, subcompressae, carinatae, ferrugineae, infima sterilis, acuminata. Antherae oblongae. Stylus longitudine staminum, apice trifidus. Nux ovata, triquetra, glabra. (Meyer).

90. Isolepis *megapotamica.*

I. culmo foliato subtrigono, foliis linearibus flaccidis margine scabris, panicula interrupta, spiculis racemoso-spicatis unifloris, bracteis scariosis lanceolatis, valvis inferioribus mucronato-aristatis.

Scirpus megapotamicus Ant. Spreng. Tentam. p. 4.

Habitat in Brasilia.

Culmus 1-1½ pedalis, glaberrimus, trigonus, flexuosus, vaginatus, foliatus. Folia linearia, flaccida, culmo breviora, subcanaliculata, margine scabra. Panicula terminalis, laxa, interrupta, foliata, spiculis ovatis in racemum spicatum congestis. Valvae ovatae, ferrugineae, margine pallescentes, inferiores mucronato-aristatae. Stylus basi aequalis. Stigma bifidum. Setae hypogynae nullae. (Anton Spreugel.)

91. Isolepis *latifolia.*

I. foliis ensiformibus, corymbis compositis axillaribus pedunculatis, spiculis solitariis ovatis acuminatis valvisque apice mucronato-setaceis.

Scirpus latifolius Bertoloni piant. d. Bras. p. 2. Opusc. scient. d. Bologn. 3. p. 406. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 82. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 27.

Habitat in Brasilia.

Culmus angulatus, foliosus. Folia lato-ensiformia, elongata, multinervia, vaginantia. Corymbi solitarii, ramis pedicellisque alternis, distichis. Bracteae lineares, elongatae, acuminato-setaceae, flavidae, basi paullulum dilatatae et vaginantes. Spicula solitaria in apice pedicellorum parva, turgidula, ovata, acuminata, ferruginea. Valvae undique imbricatae, numerosae, ovatae, acuminatae, mucronulo scabrido,

suprema tantum florigera, reliquae vacuae. (Bertoloni in Roem. et Sch.)

156. FIMBRISTYLIS

Spicae terminales. Rachis rectiuscula. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes. Stylus 2-3 partitus totus margine fimbriatus basi dilatatus a nuce secedens. Nux anceps aut trigona. Setae hypogynae nullae.

I. Spica solitaria

1. Aphyllae.

1. FIMBRISTYLIS *acuminata.*

F. aphylla, culmo filiformi, spica ovata attenuata acuta solitaria.
F. acuminata Vahl Enum. 2. p. 285. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.
Habitat in India orientali.

Affinis maxime F. schoenoldi, differt: vaginis oblique truncatis nec in folium desinentibus; spicis ovato-oblongis attenuatis acutissimis, nec ovatis obtusis; nucibus transversim sulcatis plumbei coloris, nec flavis laevibus. (Vahl.)

2. FIMBRISTYLIS *nutans.*

F. aphylla, culmo subcompresso, spica ovato-oblonga nutante, valvis ovatis striatis.
F. nutans Vahl Enum. 2. p. 285. Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg 2. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.
Scirpus nutans Retz obs. 4. p. 12. Willd. sp. pl. 1. p. 92.
Habitat in uliginosis Malaccae. ♃.

Culmi aggregati, pedales, filiformes. Vaginae pollicares, obtusae, ferrugineae. Spica semiunguicularis. Valvae latae, mucronatae, dorso convexae, virides, margine fuscae. (Vahl.)

3. FIMBRISTYLIS *pygmaea.*

F. culmo filiformi subaphyllo, spica ovata obtusa, involucro submonophyllo.
F. pygmaea Vahl Enum. 2. p. 285. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.
Habitat in Bonaria.

Simile omnino Sc. setaceo, diversum valvis et nucibus. Culmi tripollicares in exsiccatis trigoni. Vaginae rarius in folium culmo brevius desinentes. Involucri phyllum alterum longitudine spicae, alterum squama. Valvae ovatae, acutae, pallidae, margine membranaceae, prope carinam stria-

tae. Nux transversim undulata. — In quam plurimis speciminibus spiculam tantum unicam vidi. (Vahl.)

4. Fimbristylis *sulcata.*

F. aphylla, culmis setiformibus compressis sulcatis, vaginis oblique truncatis dentatis, spica terminali ovata, valvis ovatis carinatis margine scariosis aequalibus.
F. sulcata Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 52.
Scirpus sulcatus Roth nov. pl. sp. p. 30. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.
Habitat in Brasilia.

Radix caespitosa, fibrosa, fusca. Culmi numerosi, densissime caespitosi, erecti, nudi, digitales, compressi, sulcis tribus intermedio profundiore notati, setae porcinae crassitie, pallide virides, nitidi. Vaginae culmos basi arcte investientes, purpurascentes, oblique truncatae, ore denticulatae, denticulo unico majore. Spica terminalis, ovata, obtusa, nuda, fusca, sesquilineam fere longa, arcte imbricata. Valvae ovatae, obtusae, carinatae, margine scariosae, omnes aequales magnitudine. Stylus tripartitus cum stigmatibus pilosus, basi bulbosus nudus. Nux ovata triquetra. Setae nullae. (Roth.)

5. Fimbristylis *pauciflora.*

F. culmo setaceo basi vaginato, spica erecta subulata nuda pauciflora, stylo bifido, nucibus scabriusculis, floribus monandris.
F. pauciflora Rob. Br. Prodr. 1. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 102. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.
Habitat in Nova Hollandia.

6. Fimbristylis *androgyna.*

F. culmo setaceo basi vaginato, spica erecta conico-subulata nuda, valvis inferioribus hermaphroditis triandris, superioribus minoribus femineis, nucibus scabriusculis.
F. androgyna Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 102. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.
Habitat in Nova Hollandia.

7. Fimbristylis *acicularis.*

F. culmo capillari basi vaginato, spica erecta nuda lanceolata subcompressa, valvis acutiusculis oblongis punctatis monandris, stylo basi dilatata nuda, stigmatibus duobus, nucibus transversim rugosis.
F. acicularis Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 102. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.
Habitat in Nova Hollandia.

8. FIMBRISTYLIS *juncea.*

F. culmo teretiusculo filiformi nudo, spica ovata terminali involucrum aequante.
F. juncea Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem et Sch. syst. veg. 2. p. 102.
Scirpus junceus Forst. prodr. p. 6. Vahl Enum. 2. p. 281.
Habitat in insulis Societatis.

9. FIMBRISTYLIS *tetragona.*

F. culmis tetragonis basi vaginatis, spica erecta ovata obtusa nuda, valvis ovalibus obtusissimis enervibus, stylis longitudinaliter fimbriatis trifidis.
F. tetragona. Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.
Habitat in Nova Hollandia.

2. Culmo foliato.

10. FIMBRISTYLIS *serrulata.*

F. culmo angulato filiformi diphyllo, spica ovata, involucro diphyllo foliisque linearibus extrorsum serrulatis.
F. serrulata Vahl Eclog. 3. p. 1. Enum. 2. p. 285. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 92. mant. 2. p. 53. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.
Habitat in America meridionali.

Culmi digitales, plures, vaginati. Folia culmo duplo breviora, obtusiuscula, extrorsum e serraturis oculo armato videndis scabra, canaliculata. Vaginae duae, ferrugineae, folio breviores. Involucri phyllum alterum spica parum longius, alterum aequale. Spica semine milii parum major, primum ovata, obtusa, sensim maturitate elongata. Valvae ovatae, acuminatae, sensim striatae, deciduae, sordide flavescentes. (Vahl.)

11. FIMBRISTYLIS *polytrichoides.*

F. culmis setaceis basi foliatis, spica erecta ovali-obtusa involucrum monophyllum subaequante, valvis obtusiusculis monandris, stylis bifidis basi nuda ovario angustiore, nucibus laevibus.
F. polytrichoides Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 101. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.
Scirpus polytrichoides. Retz obs. 4. p. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 295. Vahl Enum. 2. p. 249.
Gramen polytrichum Rumph. amb. 6. p. 17. t. 7. f. 1.
Habitat in pascuis depressis subudis Zeylonae et in Nova Hollandia.

Facies Scirpi caespitosi. Culmi digitales vel palmares, basi vaginis oblique truncatis vestiti. Folia potius culmi steriles. Valvae duae infimae majores, spicula dimidio breviores. Stylus bifidus. Nux obovata subtrigona. Setae nullae. (Vahl.)

12. Fimbristylis *punctata*.

F. culmo angulato stricto basi foliato, spica erecta ovali obtusiuscula tereti nuda, valvis obtuse mucronatis triandris, stylis trifidis supra ciliatis, nucibus impresso-punctatis.
F. punctata Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 102. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.
Habitat in Nova Hollandia.

Variat culmis laevibus et scabris, et proxime accedit Scirpo junceo Forst., qui certe hujus generis. (Rob. Br.)

13. Fimbristylis *pterygosperma*.

F. culmo angulato basi foliato, spica erecta nuda globosa, valvis orbicularibus imberbibus, stylis trifidis complanatis, ovariis marginatis, nucibus alatis nudisve.
F. pterygosperma Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 102. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.
Habitat in Nova Hollandia.

14. Fimbristylis *xyridis*.

F. culmo tetragono foliis planis ciliatis pilosiusculis longiore, spica subglobosa nutante, valvis orbiculatis margine lanatis.
F. xyridis. Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.
Habitat in Nova Hollandiâ.

15. Fimbristylis *leucostachya*.

F. culmis triquetris foliisque margine scabris, spicula solitaria oblongo-elliptica, involucro monophyllo squamaeformi, valvis subrotundis acutis, nuce trigona punctato-scabra apice tuberculata.
F. leucostachya Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.
Isolepis leucostachya Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 220. Kunth syn. 1. p. 151.
Habitat in sylvis humidis Orinocensibus. ♃.

Rhizoma perpendiculare crassum, vaginis persistentibus marcescentibus fuscis densissime tectum, basi fibris numerosis. Culmi caespitosi, erecti, 6 poll., nudi, glabri. Folia radicalia numerosa, subulato-setacea, trigona, glabra, 3 poll.;

basi vaginata. Spicula terminalis, obtusa, ½ poll., multiflora. Involucrum subulatum, spicula 4-5 plo brevius. Valvae membranaceae, trinerviae, albidae. Stylus compresso-planus, ciliatus, trifidus, stigmatibus ciliatis. Nux obovata, fusca, basi nuda. (Kunth.)

16. FIMBRISTYLIS *lanata.*

F. culmis angulato-sulcatis scabris, foliis setaceis glabris, spicula solitaria cylindracea nuda, valvis ovatis obtusis ciliatis, nuce trigona apice nuda?
F. lanata Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.
Isolepis lanata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 220. t. 68. Kunth syn. 1. p. 151.
Habitat ad Orinocum. ♃.

Culmi erecti, pedales et altiores, glabri, basi foliati et pilis pollicaribus fuscescenti-sericeis. Folia canaliculato-trigona, pungentia, 4-5 pollicaria, basi in vaginam dilatata. Vaginae ovato-oblongae, obtusae, menbranaceae, fuscae, ciliis pollicaribus sericeo-fuscis. Spicula terminalis, obtusa, pollicaris. Valvae numerosissimae, arcte undique imbricatae, planiusculae, membranaceae, fuscae, glabrae, 4 lin. longae, 3 latae. Filamenta dilatata persistentia. Ovarium obovatum, trigonum, glabrum, nitidum. Stylus complanatus, ciliato-fimbriatus, basi bulbosus, apice trifidus. Stigmata ciliata. (Kunth.)

II. Spicis geminis aut ternis.

17. FIMBRISTYLIS *spiralis.*

F. culmis setaceis, vaginis baseos mucronatis, spicis lanceolatis solitariis nudis geminisve involucratis, altera pedunculata refracta, valvis obtusiusculis, stylis trifidis, nucibus trigonis rugosiusculis.
F. spiralis Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.
Habitat in Nova Hollandia.

18. FIMBRISTYLIS *schoenoides.*

F. culmo foliisque filiformibus glabris, spicis ovatis obtusis solitariis subternisque lateralibus pedunculatis.
F. schoenoides Vahl Enum. 2. p. 286. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 93. mant. 2. p. 53. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.
Scirpus schoenoides Retz obs. 5. p. 14. Roxb. ind. 1. p. 223.
Habitat in India orientali.

Glaucum. Culmi teretes, semipedales vel breviores, monophylli. Folia culmo breviora, linearia, angustissima, vel setacea, margine convoluta. Vaginae saepe bipollicares, colore foliorum vel fuscae. Involucrum nullum nisi squama

ovata acuminata spica brevior. Umbella uni-biradiata, interdum spica solitaria absque radio laterali. Spica magnitudine piperis nigri. Valvae ovatae, latae, mucronatae, albidae. Nux obovata, compressiuscula. (Vahl.)

19. FIMBRISTYLIS *hirtella.*

F. foliis pilosis culmoque setaceis, spicis ovatis geminatis altera pedunculata.
F. hirtella Vahl Eclog. 3. p. 1. Enum. 2. p. 286. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 93. mant. 2. p. 53. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.
Habitat in America meridionali.

Culmi palmares, apice trigoni, glabri. Folia duo, unicum culmo longius, capillaria, canaliculata; vaginae ferrugineae. Involucrum diphyllum, pilosum, phyllum unicum umbella multoties longius, alterum brevius. Umbella tantum distachya, spicula altera sessili altera pedunculata. Spica major et obtusior quam in dichotomo. Valvae ovatae, mucrone brevissimo terminatae, substriatae, glabrae, ferrugineae. Nux longitudinaliter striata nivea. (Vahl.)

20. FIMBRISTYLIS *tristachya.*

F. culmis angulatis scabris basi foliatis, spicis oblongis acutis subternis, lateralibus pedunculatis, valvis ovatis mucronatis, stylis basi nudis, nucibus laevibus.
F. tristachya Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.
Habitat in Nova Hollandia.

III. Spicis conglomeratis.

21. FIMBRISTYLIS *Vahlii*

F. culmis foliisque scabris, spiculis subdenis capitato-congestis sessilibus ovatis, involucro tetraphyllo longissimo, valvis ovato-lanceolatis acuminatis mucronatis, nuce lenticulari obtusa.
F. Vahlii Link Hort. ber. 1. p. 287.
Scirpus Vahlii Lam. ill. 1. p. 139. Vahl Enum. 2. p. 263. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.
Isolepis Vahlii Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 114. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 221. Kunth syn. 1. p. 152.
Habitat in America meridionali. ⊙

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, semipedales et ultra, basi foliati. Folia setacea, basi vaginantia, culmum subaequantia. Spiculae 6-8, in capitulo globoso terminali magnitudine Pisi, obtusae, 2 lin. longae, 10-12 florae. Involucri phylla setacea, scabra, 1-3 poll. Valvae concavae,

glabrae, fuscescentes, arcte imbricatae. Stylus bifidus subciliatus, basi incrassatus. Stigmata ciliata revoluta. Nux obovata, albida, apice basique nuda. (Vahl.)

22. FIMBRISTYLIS *argentea.*

F. culmis suberectis, capitulo terminali e spiculis pluribus subsessilibus, involucro 2-3 phyllo, valvis obtusis monandris, nuce subglobosa compressa.
F. argentea Vahl Enum. 2. p. 294. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 101. mant. 2. p. 58.
Scirpus argenteus Koenig. Rottb. gram. 51. t. 17. f. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 311. Roxb. ind. 1. p. 226.
Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi erecti aut adscendentes, fere nudi, 4-8 poll. alti, altero latere convexi, altero plani sulcati. Folia radicalia, basin culmi vaginantia. Capitulum s. umbella terminalis, e spiculis 15-20 cylindricis obtusis argenteis multifloris. Involucrum 2-3, etiam 4 phyllum, inaequale. Valvae oblongae, obtusae, carina viridi, caeterum argenteae. Stamen unicum. Stigma bifidum. Nux obcordata, compressa, glabra, margaritacea. (Roxb.)

23. FIMBRISTYLIS *monandra.*

F. culmis erectis angulosis, capitulo terminali e spiculis 3-5, involucro 2-3-phyllo, valvis acutis monandris, nuce rotundata angulata.
Fimbristylis monandra Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 59.
Scirpus monander Rottb. gram. 50. t. 14. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 311. Roxb. ind. 1. p. 225.
Habitat in India orientali.

Radix e fibris capillaribus. Culmi nudi, stricti, 3-6 poll. longi, angulati, glabri. Folia filiformia, longitudine culmi, ad os vaginae lanata. Capitulum terminale, sessile, e spiculis 3-5 sessilibus paucifloris. Involucrum 2-3 phyllum. Valvae acutissimae. Stamen unicum. Stigma trifidum. Nux trigona, brevis, crassa, glabra, alba. (Roxb.)

24. FIMBRISTYLIS *capitata.*

F. culmis angulatis basi vaginatis, umbella congesta subcapitata simplici et semicomposita, involucro brevissimo, spiculis oblongis subsessilibus, valvis obtusis, stylis trifidis nudis.
F. capitata Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 105. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.
Habitat in Nova Hollandia.

IV. Umbellis simplicibus.

25. FIMBRISTYLIS *nana*.

F. culmis triquetris cum foliis setaceis scabriusculis, umbella simplici subquinqueradiata, radiis inaequalibus monostachyis, spiculis lanceolatis squarrosis, valvis ovatis acuminatis.

F. nana Roth nov. pl. sp. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 57. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

Habitat in Brasilia.

Affinis F. hirtae. Radix caespitosa, fibrosa. Culmi caespitosi, vix ultra unicum longi, erecti, seta equina tenuiores, triquetri, striati, scabriusculi, pallide virides, basi vaginis foliorum fuscescentibus submembranaceis induti. Folia colore et crassitie culmorum, subcompressa, striata, scabriuscula, longitudine culmorum cum Umbella. Umbella longitudine fere culmi, simplex, subquinqueradiata cum spicula centrali sessili. Radii monostachyii, longitudine inaequales. Involucrum subtetraphyllum; phylla figura foliorum, unico umbella longiore. Spiculae solitariae, lanceolatae, squarrosae, basi nudae, sesquelineam fere longae, viridescentes, imbricatae. Valvae ovato-acuminatae, acumine parum recurvo, viridi-carinatae, margine scariosae fuscescentes. Germen ovale. Stylus basi bulbosus apice ciliatus. Stigmata duo, stylo breviora. Setae nullae. (Roth.)

26. FIMBRISTYLIS *stans*.

F. culmo basi monophyllo teretiusculo polystachyo, spicis subumbellatis ovatis involucro brevioribus, valvis apice subvillosis.

F. stans Richard ap. Spreng. pugill. 1. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 93. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

Scirpus stans Hamilt. Prodr. ind. occ. p. 14.

Habitat in St. Domingo.

Affinis F. arvensi. Cubitalis et ultra. Culmi basi vaginis membranaceis pallidis, nonnullis in folia rigida glauca margine serrulata abeuntibus. Umbellae terminales simplices polystachyae. Involucri phylla terna glauca margine serrulata umbellam superantia. Spicae teretes pallide rufescentes. Valvae ovatae, acutae. Antherae lineares apice hiantes. Stylus plano-compressus, apice bifurcatus, margine ciliatus. (Rich.)

27. FIMBRISTYLIS *exilis*.

F. culmis foliisque triquetris et hirtis setaceis, umbella 4-5 radiata, radiis inaequalibus monostachyis, spiculis ovatis acutis, involucro triphyllo umbellam superante, valvis ovatis acuminatis brevissime aristatis, nuce triquetra.

F. exilis Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 98. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.
Isolepis exilis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 224. Kunth syn. 1. p. 153.
Habitat in Cumana.

Affinis F. villosae. Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, pedales, sulcati, basi foliati. Folia striata, culmo duplo breviora, basi vaginantia. Vaginae lanceolatae, acuminatae, membranaceae, fuscescentes, hirtae, apice longissime ciliatae, pollicares. Umbellae radii triquetri hirti, 8-9 lin., intermedio subnullo. Spiculae 2 lin. longae. Involucrum phyllis setaceis hirtis umbella duplo longioribus. Valvae carina scabrae, caeterum glabrae, membranaceae, fuscae, arcte imbricatae. Stylus trifidus complanatus, basi dilatato-bulbosus. Stigmata ciliata. (Kunth.)

28. Fimbristylis *arvensis.*

F. culmis compressis sulcatis, foliis tortis, umbella simplici, involucro 1-2 phyllo umbella breviore, valvis obtusis diandris, nucibus obcordatis striatis punctatis.
F. arvensis Vahl Enum. 2. p. 291. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 99. mant. 2. p. 57. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.
Scirpus arvensis Retz obs. 4. p. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 296. Roxb. ind. 1. p. 226.
Habitat in India orientali. ♃.

Culmi 6-24 poll. alti. Folia radicalia, angusta, longitudine fere culmi. Umbella generalis simplex, spiculis 4-6 sessilibus pedicellatisque ovato-oblongis fuscis, subinde altero spicis 2. Valvae ovatae, paleaceae. Stylus basi incrassatus, apice bifidus villosus. Nux obcordata, longitudinaliter striata, fusca, albo-punctata. (Roxb.)

29. Fimbristylis *tenera.*

F. culmis foliosis subcylindricis, umbellis raris vix compositis, involucris minutis, stylo basi dilatato, stigmate trifido, nuce obovata margaritacea.
F. tenera Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 57.
Scirpus tenellus Roxb. ind. 1. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.
Habitat in Coromandel.

Culmi plures, praeter solitum graciles, erecti, pedales, basi vaginis foliorum aliquot gracilium. Umbella e spica unica oblonga sessili et spicis 6-12 inaequaliter pedicellatis. Involucrum minutum, phyllum maximum vix excedens spicam sessilem. Valvae naviculares, scariosae; apiculo brevi. Stylus basi ad crassitiem germinis intumescens, et cum hoc tumore deciduus. Nux obovata, obsolete trigona. (Roxb.)

30. Fimbristylis *umbellata.*

F. culmo nudo, umbella terminali simplici, involucro diphyllo brevissimo, spicis oblongis.
F. umbellata Vahl Enum. 2. p. 291. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 99. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.
Scirpus umbellaris Lam. ill. 1. p. 141.
Habitat . . . . ?

Culmi subcompressi, striati, glaberrimi, nudi. Umbellae radii 6, inaequales, simplicissimi, graciles, subangulati. Spica in singulo obovata. Valvae fusco-flavescentes ovatae, obtusae. Ad basin umbellae plerumque spicula sessilis. (Roem. et Sch.)

31. Fimbristylis *ferruginea.*

F. culmo triquetro subnudo, involucro subdiphyllo umbellam simplicem aequante, spicis ovato-oblongis, valvis medio subtomentoso-incanis.
F. ferruginea. Vahl Enum. 2. p. 291. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 99. Spreng. syst. veg. 1. p. 199. Link Hort. ber. 1. p. 288.
Scirpus ferrugineus Linn. sp. pl. p. 74. Willd. sp. pl. 1. p. 304.
Scirpus debilis Lam. ill. 1. p. 141.
Schoenus polymorphus Rottb. gram. 67.
Gramen cyperoides majus, spicis ex oblongo-rotundis compactis ferrugineis Sloan. jam. 36. hist. 1. p. 36. t. 77. f. 2.
Habitat in India occidentali ♃.

Glaucum. Culmi sesquipedales, apice angulato-subcompressi, 2-3 phylli. Folia culmo breviora, filiformia, apice interdum sphacelata, vaginae margine membranaceae, ferrugineae. Involucrum 2-3 phyllum unicum umbella parum longius, rigidiusculum. Umbella 3-6 radiata, radius longior pollicaris, interdum distachyus. Spicae magnitudine seminis tritici. Valvae latae, ovatae, mucronatae, ferrugineae, dorso e villis minutissimis cinereae. Stamina tria. Nux flava, laevis. (Vahl.)

32. Fimbristylis *compressa.*

F. culmo compresso, involucro subdiphyllo umbellam simplicem superante, spicis ovatis, valvis apice subtomentosis.
F. compressa Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 100.
Habitat in Africa.

Culmus sesquipedalis, striatus, glaberrimus, aphyllus, in nostro saltem specimine. Involucri phyllum alterum umbella s. panicula brevius, alterum, quasi culmi apex, duplo longius. Spiculae 5, inferior sessilis, suprema pedunculo lon-

gitudine spiculae, 2-3 lin. longae. Valvae latae ovatae mucronatae. (Roem. et Sch.)

33. Fimbristylis *mucronata.*

F. umbella simplici, involucro submonophyllo brevi rigido, spicis oblongis.
F. mucronata Vahl Enum. 2. p. 293. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 100. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.
Habitat in insula Mahon.

Culmi trigoni, spongiosi. Involucrum e culmo continuatio et e squama opposita, ovata, acuta, fusco-ferruginea, striata, dorso virescente. Umbella 1-5 radiata; radii compressi, margine scabri. Spicae vix semiunguiculares, badiae, nitentes. Valvae oblongae, obtusissimae, mucronatae, margine albido-membranaceae. (Vahl.)

34. Fimibrstylis *cylindrica.*

F. involucro submonophyllo rigido umbellam simplicem aequante, spicis cylindricis obtusissimis.
F. cylindrica Vahl Enum. 2. p. 293. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 201.
Habitat in America septentrionali.

Culmi bipedales et ultra, tenues, apice triquetri. Folia culmo breviora, convoluto-filiformia, glaucescentia; vaginae fusco-nigricantes. Involucrum umbella parum brevius, lineare, planum. Umbella quinqueradiata; radii setacei, compressi, longior bipollicaris. Spicae fere unguiculares, penna columbina parum crassiores, arcte imbricatae, obtusae, spadiceae. Valvae subrotundae, striatae. Foliola duo setacea sub spicula, longius pedunculata. Stamina tria. Nux subrotunda, subcompressa, laevis. (Vahl.)

35. Fimbristylis *castanea.*

F. culmo subtereti striato, involucro diphyllo rigido umbellam subcompositam aequante, spicis ovato-oblongis obtusis.
F. castanea Vahl Enum. 2. p. 92. Pursh amer. 1. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 100. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.
Scirpus castaneus Michx. amer. 1. p. 31. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 84.
Schoenus umbellatus Walt. Fl. carol. p. 70.
Habitat . . . . .

Culmi sesquipedales, rigidi, inferne foliosi, graciles. Folia angusta, rigida. Involucri phylla linearia, recta. Umbellae radii 5-6, longior pollicaris, partiales 1-4, mono-distachyi, spicula altera inferior sessilis. Spicae piperis nigri magnitudine. Valvae ovato-subrotundae, juniores dilute ferrugineae, substriatae, aetate castaneae. (Vahl.)

36. Fimbristylis *verrucosa.*

F. foliis planis ciliatis culmum triquetrum aequantibus, vaginis hirsutis, involucro triphyllo umbellam subsimplicem pauciradiatam superante, radiis submonostachyis, spiculis ovatis, valvis rotundatis infimis mucronatis, nuce obovata ancipiti longitudinaliter costata transversim striata, apicem versus tuberculata.

α. hirsuta, humilior.

Scirpus depauperatus Mühlenbg. in Willd. Hb.

Isolepis depauperata Link Jahrb. 1. 3. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 71.

β. glabrescens, procerior.

F. verrucosa Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 190.

Habitat in regno Mexicano, et ad Montem Rey in Califorfornia; in America boreali ♃.

Radix fibrosa tenuis. Culmi caespitosi, in α. digitales, in β. pedales, triquetri, striati, glabri. Vaginae hirsutae. Folia 1 lin. lata, linearia, striata, margine ciliata. Involucrum phyllis e basi lanceolata in acumen lineare foliaceum elongatis. Umbella in α. simplex, 3-5 radiata, radiis ut plurimum monostachyis patentissimis 4-12 lin. longis, in β. sexradiata, radiis extimis longioribus compositis. Involucella diphylla setacea umbellulam excedentia. Spiculae 3 lin. longae, ovatae, obtusae. Valvae subrotundae, uninerves, dorso fuscescentes, lateribus albidae, fere omnes fertiles, infimae paulo minores mucronatae. Stylus compressus, ciliatus, bifidus. Nux albido-flavescens, nitida, obovata, lenticularis, anceps, longitudinaliter costata, costis transversim striatis et apicem versus tuberculatis. (Pressl.)

37. Fimbristylis *juncifolia.*

F. foliis angustis planis flaccidis margine scabris culmo triquetro brevioribus, involucro triphyllo umbella subsexradiata breviore, radiis submonostachyis, spiculis ovatis acutiusculis, valvis subrotundis uninerviis mucronatis, nuce obovata ancipiti longitudinaliter costata et transversim striata.

F. juncifolia Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 190.

Habitat in regno Mexicano ♃.

Affinis omnino priori, sed foliis duplo angustioribus, vaginis glaberrimis, involucro setaceo umbella breviore, spiculis 2 lin. longis acutiusculis, nuce non tuberculata differt. Radii extimi 3-5 lin. longi, 2-3 stachyi, spiculis lateralibus radiolis 2 lin. longis insidentibus, media sessili. Stylus compressus ciliatus basi incrassatus, deciduus, bifidus. (Pressl.)

38. Fimbristylis *Humboldtii.*

F. foliis setaceis canaliculatis rigidulis margine scabris culmo trigono brevioribus, involucro diphyllo umbel-

lam subsimplicem pauciradiatam aequante, radiis compressis submonostachyis, spiculis oblongis, valvis ovato-subrotundis striatis mucronulatis, nuce obovata ancipite striato-punctata.

F. Humboldtii Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 190.

F. fuscescens. Link Jahrb. 1. 3. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 60.

Scirpus fuscescens Humb. in Willd. Hb.

Isolepis dichotoma Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 223. Kunth syn. 1. p. 153. (excl. syn.)

Habitat ad portum Acapulco; ad Orinocam ♃.

Radix fibrosa, fusca. Culmi caespitosi, pedales altioresque basi ancipites foliati, superne obtuse trigoni. Vaginae teretiusculae, glabrae, infimae emarcidae fuscae. Folia semilineam lata, rigidula, canaliculata, margine serrulato-scabra, culmo triplo quadruplo breviora. Involucrum diphyllum, rigidum, phyllo extimo umbellam aequante, altero triplo breviore. Umbella simplex aut subsimplex, 4-7 radiata, radiis compressis, glabris, 2-7 lin. longis, plerumque monostachyis, extimo subinde bi-tristachyo, radiolis subnullis. Spiculae 4-5 lin. longae, ovatae, obtusae, multiflorae. Valvae subrotundae, fuscae, dorso margineque pallidiores, striato-nervosae, arcte imbricatae, sub apice mucronulatae, infimae minores, vacuae. Stamina 2. Stylus compressus, ciliatus, bifidus, basi incrassatus. Nux fusca, nitida, obovata, lenticularis seu anceps, longitudinaliter striato-punctata. (Pressl.)

39. Fimbristylis *divaricata.*

F. culmis caespitosis hirto-pilosis basi subramosis, ramis divaricatis, umbellis irregularibus, spiculis solitariis subglobosis, pedunculis elongatis.

F. divaricata Hamilt. Prod. Fl. ind. occ. p. 14.

Habitat in Porto Rico.

40. Fimbristylis *Spartium.*

F. culmo subcaespitoso, scapo subcomplanato basi distiche folioso, foliis subteretibus filiformibus subtus canaliculatis culmum aequantibus, umbella irregulari, spiculis nigerrimis ovato-acutis, involucro diphyllo, uno multo longiore.

F. Spartium. Hamilt. Prodr. Fl. ind. occ. p. 14.

Habitat in Porto Rico.

41. Fimbristylis *depauperata.*

F. culmis compresso-setaceis basi foliatis, vaginis pubescentibus, umbella simplici 3-4 stachya involucro diphyllo breviore, spiculis ovatis valvisque acutis, nucibus cancellatis.

F. depauperata Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.
Habitat in Nova Hollandia.

Variat spiculis 1-2, involucro 2-3 plo brevioribus. (R. Br.)

42. FIMBRISTYLIS *denudata*.

F. culmis setaceo-compressis laevibus basi vaginatis, umbella simplici 4-6 stachya, involucro brevissimo squamato mutico, spiculis ovato-oblongis, valvis ellipticis, stylis longitudinaliter ciliatis, nucibus rugosiusculis.
F. denudata Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.
Habitat in Nova Hollandia.

43. FIMBRISTYLIS *rara*.

F. culmis angulatis laevibus basi foliatis vaginatisve, umbella subsimplici involucro 1-2 phyllo longiore, spiculis subglobosis paucifloris, valvis subrotundis, stylis trifidis.
F. rara Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.
Habitat in Nova Hollandia.

44. FIMBRISTYLIS *parviflora*.

F. culmis setaceis angulatis basi foliatis, umbella semicomposita rara involucro polyphyllo breviore, spiculis subglobosis paucifloris involucello brevioribus, valvis mucronulatis, stylis bifidis, nucibus cancellatis.
F. parviflora Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.
Habitat in Nova Hollandia.

45. FIMBRISTYLIS *propinqua*.

F. culmis setaceo-angulatis basi foliatis, vaginis pubescentibus, umbella subsimplici involucro saepius longiore, spiculis ovalibus, valvis mucronatis monandris, stylis basi lanatis.
F. propinqua Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104.
Habitat in Nova Hollandia.

46. FIMBRISTYLIS *elata*.

F. culmis angulatis laevibus basi vaginatis, umbella subsimplici effusa, radiis longioribus 2-3 stachyis, involucro brevissimo mutico, spiculis oblongo-conicis, val-

vis obtusis triandris scariosis, nucibus laevibus subglobosis.
F. elata Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.
Habitat in Nova Hollandia.

47. FIMBRISTYLIS *caespitosa.*

F. culmis angulatis laevibus basi vaginatis, umbella simplici et semicomposita involucro saepius longiore, spiculis ovatis, valvis obtusis scariosis triandris, stylis bifidis, nucibus laevibus.
F. caespitosa Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 204. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.
Habitat in Nova Hollandia.

48. FIMBRISTYLIS *brevifolia.*

F. culmis angulatis laevibus, umbella simplici et semicomposita involucrum subaequante, spiculis ovali-oblongis, valvis mucronatis triandris, nucibus minutissime cancellatis.
F. brevifolia Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.
Scirpus miliaceus Thunbg. Jap. p. 37.
Habitat in Nova Hollandia et in Japonia.

49. FIMBRISTYLIS *variabilis.*

F. culmis angulatis basi foliatis, umbella subcomposita involucro breviore, pedicellis involucello longioribus, spiculis ovato-oblongis, valvis obtusis diandris, nucibus cancellatis.
F. variabilis Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.
Habitat in Nova Hollandia.

V. Umbellis compositis.

50. FIMBRISTYLIS *marginata.*

F. culmo tetraquetro-compresso foliis vaginatis longiore, umbella semicomposita involucrum subaequante, radiorum inaequalium spiculis solitariis et quaternis ovato-oblongis subsericeis, nucibus marginatis.
F. marginata La Billard. Sertum austro-caledonicum. p. 11. t. 16.
Habitat in Nova Caledonia.

Radices numerosae, simplices. Culmi caespitosi, breves ad sesquipedales, striati, infra foliis stipati brevibus lanceolatis acuminatis scariosis rufescentibus, moxque foliis am-

plexi-vaginatis obtusis serrulatis sexies interdum culmo brevioribus. Umbella terminalis. Involucri diphylli, phyllum longius raro umbellam superans. Spiculae valvis ellipticis, acuminatis, supra tenuissime sericeis, margine membranaceis, hyalinis, inferioribus quibusdam vacuis, superioribus paucis tantum seminiferis. Stylus basi bulbosus cum ovario lenticulari marginato laevi articulatus, supra dilatatus, planus, margine utroque ciliatus, stigmatibus binis divaricatis papillosis tertio obliterato brevissimo oculo saltem armato conspicuo. Filamenta tria plana. Nux orbiculata, laevis, castanea, convexa, inde planiuscula, margine verticali cincta. (Labill.)

51. FIMBRISTYLIS *striata.*

F. culmo compresso foliis vix duplo longiore, umbella semicomposita involucro duplo longiore, radiorum inaequalium spiculis solitariis ad senis ovatis glabris, nucibus striato-muricatis.

F. striata Labill. Sert. austro-caled. p. 79. t. 16. f. 2. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 26. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 531.

F. obtusifolia Nees in Sieb. Agros. n. 117.

Habitat in Nova Caledonia.

Culmi striati, vaginis subargenteis, antice rufescentibus, ore ciliatis. Involucrum triphyllum umbella dimidio brevius, phyllis ad basin pilosis. Valvae laeves, nitidae. Nux orbiculata, striata, hinc plana, inde convexa striis longitudinalibus muricatis. (Labill.)

52. FIMBRISTYLIS *gracilis.*

F. culmis angulato-setaceis basi foliatis, vaginis pubescentibus, umbella semicomposita rara involucrum superante, radiis longioribus divisis tristachyis, spiculis ovatis, valvis acutis, stylis extrorsum ciliatis.

F. gracilis Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 100. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

53. FIMBRISTYLIS *velata.*

F. culmis angulato-setaceis basi foliatis, vaginis glabris, umbella composita involucrum polyphyllum aequante, spiculis ovalibus, valvis mucronulatis monandris, stylis basi lanatis.

F. velata Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

54. FIMBRISTYLIS *elongata.*

F. culmis angulatis basi foliatis, umbella composita et decomposita, involucellis umbellulas subaequantibus, spiculis ovali-oblongis, valvis carinatis acutis mucronulatis diandris, nucibus cancellatis.
F. elongata Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.
Habitat in Nova Hollandia.

55. FIMBRISTYLIS *stricta.*

F. culmis compressis laevibus basi foliatis, umbella subcomposita coarctata involucrum subaequante, spiculis subsessilibus ovatis, valvis obtusiusculis monandris.
F. stricta Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.
Habitat in Nova Hollandia.

56. FIMBRISTXLIS *sericea.*

F. culmis striatis pubescentibus, foliis subtus argenteo-tomentosis, umbella composita, spiculis capitatis ovatis, valvis acutis, stylis trifidis.
F. sericea Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.
Habitat in Nova Hollandia.

57. FIMBRISTYLIS *furva.*

F. culmis angulatis basi vaginatis, umbella composita, involucro brevissimo, spiculis pedunculo longioribus, valvis acutis, stylis trifidis ciliatis basi barbatis, nucibus elevato-punctatis.
F. furva Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 105. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.
Habitat in Nova Hollandia.

58. FIMBRISTYLIS *cyperoides.*

F. culmis compresso-setaceis basi foliatis, umbella decomposita effusa involucro submonophyllo aliquoties longiore, spiculis subulatis paucifloris, valvis acutis punctatis, stylis trifidis nudiusculis.
F. cyperoides. Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 105.
Habitat in Nova Hollandia.

59. FIMBRISTYLIS *mauritiana.*

F. spicis ovatis obtusis pubescentibus, involucro diphyllo umbella subsimplici longiore.

F. mauritiana Tausch. in Sieber Herb. maurit. n. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 475.
Habitat in Insula Mauritii.

Glauca. Culmi 1½ ped., striati, compressi, 2-3 phylli. Folia dimidia culmi longitudine, ½-1 lin. lata, inferne rare piloso-ciliata, margine scaberrima. Vaginae pilosae, ferrugineae, margine lato membranaceo. Involucrum setoso-ciliatum, ½ pollice umbellum superans; setis pluribus interjectis. Umbella circiter sexradiata, radius longissimus pollicaris; spicula centralis sessilis. Spicae 1-3 in singulo radio, 3-4 lin. longae, 2 latae, fuscae. Valvae ovato-rotundatae, obtusae, ferrugineae, basi glabrae, apice pubescentes, mucronatae. Stamen 1? Stylus bifidus. Nux globoso-compressa, marginata, albida, granulata. (Schultes)

60. Fimbristylis *speciosa.*

F. culmo teretiusculo polystachyo, foliis glaberrimis canaliculatis, umbellis compositis, spicis teretibus valvisque obtusis.
F. speciosa Rhode apud Spreng. pugill. 1. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 94. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.
Scirpus domingensis Pers. Syn. 1. p. 76. Hamilt. Prod. Fl. ind. occ. p. 14.
Habitat in St. Domingo.

Cubitalis. Folia omnia radicalia, pedalia et ultra, basi disticha, culmum vaginantia, spadicea. Culmus erectus, simplex, glaberrimus, infra teres, supra angulatus, aphyllus. Umbella terminalis; involucri phylla linearia pedunculos umbellae aequantia, margine serrulata; pedunculi basi bractea lineari suffulti, angulati subflexuosi, terni quaterni. Spicae subpollicares, subferrugineae, teretes, 30-40 florae. Valvae glaberrimae, inferiores deciduae. Antherae luteae, lineares, apice barbatae. Stylus plano-compressus, apice bifurcus, margine ciliatus. (Rhode)

61. Fimbristylis *bromeliaefolia.*

F. culmo trigono superne nudo, foliis rigidis giganteis latissimis glabris costatis costa media subtus margineque argute serrulatis, corymbo composito umbellato, spiculis congestis involucratis teretibus elongatis acutis, valvis obtusis appressis.
F. bromeliaefololius Ant. Spreng. Tent. p. 3.
Scirpus bromeliaefolius. Rudge gujan. p. 19. t. 24. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 146. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 28.
Habitat in Gujana, Surinamo.

Planta glaberrima. Culmus 3-4 pedalis, trigonus, crassus, basi foliosus, superne nudus. Folia orgyalia et ultra, 3 poll. lata, lineari-lanceolata, margine costaque media subtus spinuloso-serrulatis. Involucrum universale subtriphyllum,

phyllis inaequalibus, maximo sesquipedali corymbo duplo longiori; partiale phyllis umbella brevioribus serrulatis. Corymbus compositus umbellis numerosis, inferioribus longe pedunculatis, centrali sessili. Spiculae alternae, pollicem longae, teretes, acutae. Valvae ovatae, obtusae, arcte imbricatae, subcarinatae, badiae. Germina compressa, utrinque fimbriato-ciliata. (Anton Sprengel.)

62. FIMBRISTYLIS *tenuis*.

F. repens, culmis triquetris foliisque glabris planis, cyma terminali, spiculis ovato-oblongis solitariis, involucro subtriphyllo cyma breviore, valvis ovatis acuminatis, nuce triquetra punctato-scabra.

F. tenuis. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 94. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Scirpus gracilis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 223. Kunth syn. 1. p. 153.

Habitat ad Orinocam.

Rhizoma horizontale. Culmi caespitosi, erecti, bipedales, glabri, sulcati, basi vaginis pluribus, exterioribus brevissimis, ovatis aut lanceolatis acuminatis, membranaceis striatis glabris arcte appressis, aphyllis, 2 interioribus bipollicaribus, desinentibus in folium lineare semipollicare striatum obtusiusculum. Cyma terminalis involucrata, radiis 7-8, trifidis, ramis 2-3 fidis, tristachyis. Spiculae laterales pedicellatae, intermedia sessilis, ovato-oblongae, acutiusculae, pauciflorae, 2 lin. longae. Involucri phylla 2-3 setacea. Valvae glabrae, fuscae, arcte imbricatae. Stylus trifidus. Stigmata ciliata. Nux ovata, acuta, albida, basi nuda. (Kunth.)

63. FIMBRISTYLIS *miliacea*.

F. culmo triquetro basi folioso, spicis globosis, involucris subdiphyllis umbella decomposita brevioribus.

F. miliacea Vahl Enum. 2. p. 287. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 93. mant. 2. p. 53. Spreng. syst. veg. 1. p. 202. Link Hort. ber. 1. p. 292.

Scirpus miliaceus Linn. sp. pl. p. 73. Burm. ind. 22. t. 9. f. 2. Retz obs. 5. p. 16. Rottb. gram. 57. t. 5. f. 2. Wild. sp. pl. 1. p. 305. Roxb. ind. 1. p. 231.

Habitat in India orientali.

Culmi plures, pedales, triquetri laxi. Folia culmo altiora et inferne multo latiora, laxa, margine laevia, basi vaginantia. Vaginae amplae, margine membranaceae, ferrugineae. Involucra et involucella 2-3 phylla, setacea; squamae duae, ovatae, attenuatae, membranaceae, sub ultimis radiis. Umbella 4-5 radiata; radii laxi, longior sesquipollicaris, partiales 2-3 radiata. Spicae magnitudine seminis Sinapis, fusco-ferrugineae. Valvae subrotundae, concavae. Stamina tria. Nux ope lentis tuberculata. (Vahl.)

64. FIMBRISTYLIS *tetragona*.

F. culmo quadrangulari, foliis gladiatis, umbella decomposita, spiculis conico-subrotundis brevibus, involucro diphyllo.

β. humilior, foliis angustioribus convolutis.

Scirpus tetragonus Poir. Enc. Meth. 5. p. 767. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 138.

Habitat in Madagascar.

Culmi angulis prominentibus scabriusculi, subcompressi, recti, debiles quidquam, 1-2 pedales, viridescentes. Folia radicalia firma, fere ut in Iride, 6-7 pollicaria, 1-2 lin. lata, vagina superne fissa, oblique truncata. Involucri phylla spathacea, subulata, umbella breviora. Umbella dichotoma in radiis primariis, dein paniculata, bracteis sub singula divisione 2 setaceis brevissimis. Spiculae ad bifurcationes sessiles et terminales; valvis scariosis albidis ovatis obtusissimis. Stamina tria. Ovarium minimum. Stylus trifidus stigmatibus tribus subvillosis. Nux minima, compressa. (Poir.)

Obs. Haec species certe a F. mileaceae diversa.

65. FIMBRISTYLIS *spathacea*.

F. culmo subtriquetro, cyma composita, involucro et involucellis spathaceis carinatis mucronatis brevissimis, mucrone triquetro, spiculis ovatis, valvis ovatis submucronatis concavis carinatis, margine albo-membranaceis.

F. spathacea Roth nov. pl. sp. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 53. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

Habitat in India orientali.

Habitu proxima F. miliacae, at minor et tenerior. Cyma minor simplicior et minus expansa. Culmus nudus, basi foliosus, filiformis, semipedalis et longior, subtriqueter, lineatus, glaber. Cyma composita ramis tribus ad quinque inaequalibus, iterum cymosis, cum spicula centrali sessili. Ramuli 3-4, simplices, spiculam longitudine vix parum superantes. Involucrum universale subpentaphyllum, partialia triphylla; phyllis omnibus ovato-lanceolatis, amplectantibus, spathulatis, adpressis, submembranaceis, carinatis, attenuatis in mucronem foliaceum triquetrum, in exteriori universali 1-1½ lin. longam, in reliquis semilineam vix superantem. Ochreae bidentatae. Spiculae solitariae, ovatae, obtusae, paulo majores quam in F. miliacea, dense imbricatae. Valvae ovatae, concavae, carinatae, fuscae, margine albo-membranaceae, inferiores spiculae evidentius, superiores minus mucronatae. Stamina tria. Germen obsolete triquetrum, basi nudum. Stylus basi bulbosus, bifidus, margine ciliatus. Nux ovata, nitida, obsolete triangula. Setae nullae. (Roth.)

66. FIMBRISTYLIS *foliosa.*

F. culmo angulato basi folioso, foliis culmum longe superantibus scabris planis, umbellis compositis et decompositis, involucro polyphyllo, phyllis majoribus umbellam longe superantibus plerisque basi ciliatis, spiculis oblongis, valvis oblongis e carina brevius longius mucronatis.

F. foliosa Link Hort. ber. 1. p. 288.

? Isolepis curvifolia Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant 2. p. 70.

Habitat in India orientali ♃.

Culmus 3-8 poll. longus, basi adscendens, compressus, antrorsum scaber, multangularis. Folia vagina brevi laxa, margine membranacea, fusca ciliata, lamina longissima caulem ad 4 poll. superans, striata, praesertim margine scabra, 2 lin. lata. Umbellae pedicelli majores poll. longi; spiculae 2-3 lin. Valvae carinatae, albentes, laeves, carina viridi, superne lateribus fuscis. Stylus bifidus. (Link.)

67. FIMBRISTYLIS *angularis.*

F. culmo angulato basi folioso, foliis culmum longe superantibus scabris canaliculatis, umbellis compositis et decompositis, involucro polyphyllo, phyllis majoribus umbellam longe superantibus, spiculis oblongis, valvis oblongis e carina brevius mucronatis.

F. angularis Link Hort. ber. 1. p. 289.

Isolepis angularis Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg mant. 2. p. 69.

Habitat in India ♃.

Valde affinis praecedenti, differt: valvis aureo-fuscis carina viridi, stylis trifidis.

68. FIMBRISTYLIS *aestivalis.*

F. culmo trigono, spicis teretibus subsquarrosis, involucro subhexaphyllo umbella composita longiore, flosculis monandris.

F. aestivalis Vahl Enum. 2. p. 288. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 96. mant. 2. p. 55. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Scirpus aestivalis Retz obs. 4. p. 12. Willd. sp. pl. 1. p. 308. Roxb. ind. 1. p. 230.

Habitat in India orientali.

Glaucum. Culmi bipollicares, palmares vel spithamaei, filiformes, trigoni, glabri. Folia culmo longiora vel breviora, filiformia, basi vaginantia; vaginae ut folia hirtae. Involucrum 6-8 phyllum, setaceum, hirtum; involucella brevia. Umbella 5-8 radiata; radii longiores semipollicares, capillares, partiales 4-6 radiati. Spicae parvae. Valvae lanceo-

latae in aristam patulam attenuatae, villosae, pallide fuscae, carina viridi. (Vahl.)

69. Fimbristylis *glauca.*

F. spicis oblongis obtusis, involucro subdiphyllo umbella decomposita breviore.
F. glauca Vahl Enum. 2. p. 288. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 96. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.
Habitat in India orientali.

Affinis F. dichotomae, diversum: spiculis valvisque oblongis, obtusis; involucro universali umbella duplo breviore, interdum subnullo. Culmi sesquipedales, apice compressi, ut folia glauci. Folia culmi longitudine vel breviora, linearia, plana. Involucrum partiale nullum. Umbella 5-6 radiata, radii longiores sesquipollicares, interdum divaricato-patentissimi, partiales 3-4, ultimi 1-2 radiati. Spiculae magnitudine seminis coriandri, pallide fuscae. Valvae obtusissime, absque mucrone. Stamina tria. Nux longitudinaliter striata, nivea. (Vahl.)

70. Fimbristylis *brachyphylla.*

F. culmis erectis, umbella decomposita, involucellis paleaceis, valvis cuspidatis monandris, stigmate bifido, nuce obcordata striata.
F. brachyphylla Spreng. syst. veg. 1. p. 202.
F. brevifolia Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 54.
Scirpus brevifolius Roxb. ind. 1. p. 229.
Habitat in India orientali.

Intermedia inter dichotomam et glaucam. Culmi plerumque nudi, 6-8 poll., altero latere plani, altero tereles. Folia vaginantia, brevia. Umbella terminalis, involucro 2-3 phyllo longior. Spicae parvae, oblongae, juniores sessiles, adultae pedicellatae, valvis seminibusque demum deciduis. Valvae carinatae. Stylus latus, basi dilatatus, superne margine pilosus, stigmate bifido. Nux extus convexa, intus plana. (Roxb.)

71. Fimbristylis *diphylla.*

F. culmi subcompressi, spicis ovato-oblongis, involucro diphyllo umbella composita breviore, flosculis monanandris.
F. diphylla Vahl Enum. 2. p. 289. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 97. mant. 2. p. 56. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.
Scirpus diphyllus Retz obs. 5. p. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 301.
Habitat in India orientali.

Glabra, glauca. Culmi bipedales et ultra, 2-3 phylli, apice angulato-subcompressi. Folia extima minora, intima culmo breviora. Involucri phyllum unicum vix longitudine umbellae vel brevius; partiale diphyllum, brevissimum.

Umbella composita, 6-7 radiata, radius longior bipollicaris; partialis 3-4 radiata. Valvae ovatae mucronatae, pallide fuscae, nitidae. Stamen unicum. Nux subrotunda, cruciatim undulato-striata. (Vahl.)

72. FIMBRISTYLIS *pubigera.*

F. culmo subtriquetro, foliis culmum subaequantibus planis pubescentibus, umbellis decompositis et supradecompositis, involucro polyphyllo, phyllis majoribus umbellam longe superantibus, spiculis oblongis, valvis oblongis carinatis plus minus mucronatis.

F. pubigera Link Hort. ber. 1. p. 289.

Scirpus pubigerus Bernhardi Hort. Erf.

Habitat in America boreali. ⊙

Valde affinis F. dichotomae, at major, foliis angustioribus longioribus, involucri phyllis longissimis, umbella majore magis composita. A F. mezostachya, cui quoque valde affinis, differt spiculis minoribus, vix ultra 2 lin. longis. (Link.)

73. FIMBRISTYLIS *mezostachya.*

F. culmo subtriquetro, foliis culmum superantibus planis basi pubescentibus, umbellis compositis et decompositis, involucro polyphyllo, phyllis majoribus umbellam longe superantibus, spiculis oblongis, valvis oblongis carinatis plus minusve mucronatis.

F. mezostachya Link Hort. ber. 1. p. 290.

Habitat . . . . ⊙.

Culmus ad pedem altus, erectus, laevis. Folia vagina laxa inferne alba superne pubescente, margine membranaceo fusco, lamina infima basi pubescente, pro maxima parte glabra, nonnisi margine scabriuscula. Umbella pedunculis ad poll. et ultra longis, spiculae ultra 4 lin. longae. Valvae pallentes carina tristriata virescnete, lateribus superne ex aureo fuscis. Stylus bipartitus basi haud multum dilatatus. (Link.)

74. FIMBRISTYLIS *dichotoma.*

F. culmo subtriquetro, foliis plerumque culmo brevioribus planis pubescentibus pilis sparsis, umbellis compositis et decompositis, involucro polyphyllo, phyllis majoribus umbellam magis minusve superantibus, spiculis oblongis, valvis oblongis eminenter carinatis mucrone plus minus longis et recurvis.

F. dichotoma Vahl Enum. 2. p. 287. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 95. mant. 2. p. 54. Spreng. syst. veg. 1. p. 201. Link Hort. ber. 1. p. 290. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 191.

Scirpus dichotomus Linn. Fl. zeyl. p. 40. sp. pl. p. 74. Rottb. gram. 37. t. 13. f. 1. Retz obs. 4. p. 12. Willd.

sp. pl. 1. p. 303. Sibth. graec. 7. p. 35. t. 50. Link Enum. alt. 1. p. 42. Meyer Esseq. p. 43.

Scirpus bisumbellatus Forsk. aegypt. p. 15.

Scirpus annuus Hort. gram. 3. p. 42. t. 69. Desfont. atl. 1. p. 251. De Cand. franc. 3. p. 41.

Cyperus madaraspatanus, calamo compresso, spicis minoribus fuscis. Scheuch. agrost. p. 395. t. 9. f. 5.

Gramen cyperoides madaraspatanum, Iuncelli Gesneri capitulis sparsis. Pluk. alm. 179. t. 119. f. 3.

Habitat in Europa australi, Africa boreali, India orientali, et in insula Luzon. ⊙

Culmi digitales ad pedales, erecti, basi foliosi, pilis sparsis pubescentes, uti tota planta parum glaucescentes. Folia angustissima, vix ultra semilineam lata, versus apicem parum angustiora, utrinque pilis sparsis praesertim versus basin obsita. Vaginae pollicares, pallide ferrugineae, margine diaphanae, totae glabrae, striatae. Umbella universalis multiradiata, spiculis 1-3 sessilibus in centro; radii valde inaequales; longiores 1-1½ poll. longi, apice umbellula composita; intermedii vix pollicares, apice umbellula simplici; minores vix semipollicares apice spicula unica aut rariter duabus sessilibus; umbellulae compositae circiter sexradiatae, spicula una alterave sessili in centro; radii longiores 6-8 lin. longi, apice spiculis 3-5 sessilibus aut una alterave pedicellata, radii minores saepe vix ultra 2 lin. longi, apice spicula solitaria aut spiculis binis sessilibus; umbellae simplices 3-5 radiatae, spicula solitaria sessili in centro, radii longiores vix semipollicares, omnes apice spicula solitaria rariter spiculis duabus sessilibus. Involucrum universale 5-6 phyllum, phylla angustissima, vix puberula, maximum plerumque umbellam aequans aut parum superans, altera gradatim minora, minimum vix 3 lin. longum; involucella 3-4, e basi lata in phyllum setaceum spiculis sessilibus minus attenuata. Spiculae 2 lin. longae. Valvae fuscae concavae, carina viridi in mucronulum breve recurvum decurrente. Stamina et stigmata ut videtur tria. Nux obovata, anceps, fusca, tenuissime striata.

75. Fimbristylis *annua*.

F. culmo subtriquetro, foliis culmo brevioribus planis pubescentibus pilis sparsis, umbellis simplicibus et subcompositis, involucro oligophyllo, phyllis majoribus umbellam parum superantibus, spiculis oblongis, valvis oblongis carinatis parum mucronatis.

F. annua Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 95. Link Hort. ber. 1. p. 291.

Scirpus annuus Allion. ped. n. 2371. t. 88. f. 5. Bellard. act. taur. 5. p. 211.

Habitat in Italia boreali. ⊙

Culmi ad ultimum 6 pollicares, erecti, basi foliosi, glabriusculi aut glabri, uti tota planta virides. Folia angustis-

sima, vix semilineam lata, versus apicem parum angustiora, fere glabra aut pilis rariter obsita. Vaginae pollicares et longiores, angustissimae, ferrugineae, margine vix conspicuo diaphanae, striatae, glabrae aut tenuissime puberulae. Umbella 2-6 radiata, spicula sessili in centro; radii circiter semipollicares, plurimi spicula solitaria in apice, unicus aut alter umbellula pauciradiata spiculis sessilibus et brevipedicellatis, rarissime plus quam spicula unica in eodem pedicello. Involucrum plerumque triphyllum, phyllis foliis consimilibus, unico umbellam parum superante, caeteris gradatim minoribus. Involucella nihil nisi squamae ferrugineae, spiculis multo minores. Spiculae 4 lin. longae. Valvae fuscae, carina obsoleta virescente vix in mucronem decurrente. Stamina tria. Stigmata tria. Nux pallide fusca, evidenter striata.

76. FIMBRISTYLIS *cymosa*.

F. culmo angulato laevi foliis strictis carinatis duplo longiore, umbella decomposita involucrum superante, spiculis globoso-ovatis paucifloris, valvis ovalibus, stylis trifidis nudiusculis, nucibus triquetris laevibus.

F. cymosa Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Habitat in Nova Hollandia.

Proxima Scirpo dichotomo Hb. Hermanni, (R. Br.)

77. FIMBRISTYLIS *pallescens*.

F. culmo subtriquetro, foliis culmo brevioribus planis basi infima pubescente pilis sparsis, umbellis simplicibus et compositis, involucro oligophyllo, phyllis majoribus umbella brevioribus, spiculis oblongis, valvis oblongis superne carinatis parum mucronatis.

F. pallescens Link Hort. ber. 1. p. 291.

Scirpus pallescens Willd. Hb. n. 6. e Herb. Humboldtii.

Habitat in Caracas. ⊙

Valde affinis F. annuae at caulis multo altior, gracilior, ad pedem et ultra altus. (Link.)

78. FIMBRISTYLIS *squarrosa*.

F. culmo filiformi, foliis setaceis, spicis teretibus squarrosis, involucro subtetraphyllo umbellam decompositam subaequante.

F. squarrosa Vahl Enum. 2. p. 289. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 96. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

Habitat in America meridionali.

Culmi digitales vel palmares, setacei, laxi, subcompressi, basi monophylli. Folia radicalia, culmo parum breviora, convoluto-capillacea, vaginae fusco-ferrruginеae, saepe uti folia et involucra villosae. Involucrum phyllo unico umbellam aequante, partiale diphyllum, brevissimum. Umbella ratione plantae magna, patens, laxa, subdecemradiata; partialis 5-6

radiata. Spicae semiunguiculares, cylindricae, acutiusculae. Valvae lanceolatae, in aristam apice patulam attenuatae, ferrugineae, carina striata, villosa. Stamina tria. Nux subgloboso — compressiuscula. (Vahl.)

79. Fimbristylis *puberula.*

F. culmo compresso striato, foliis culmum aequalibus linearibus planis, involucro triphyllo umbellam compositam superante, spiculis ovatis pubescentibus.
F. puberulus Vahl Enum. 2. p. 289. Pursh. amer. 1. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 97. mant. 2. p. 55. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.
Scirpus puberulus Michx. Fl. amer. 1. p. 31.
Scirpus pubescens Pers. syn. 1. p. 69.
Scirpus fimbriatus Poir. Enc. Meth. 6. p. 779.
Scirpus ferrugineus Mühlenbg. descr. ub. p. 35. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 85. Torrey Fl. of the Unit. Staat. 1. p. 53.
Habitat in America boreali ♃.

Radix fibrosa. Culmi ½-3 ped. alti, subangulato-striati, angulis superne scabris, basi foliosi. Folia erecta, circiter pedalia, 3 lin. lata, vix concava, striata, margine serrulato-scabra. Vaginae distichae, latae, margine pubescentes. Umbella multiradiata, spicula sessili in centro; radii apice spiculis 1-7 pedicellatis et sessilibus. Involucri phylla foliis simillima, unicum umbella longior, margine ciliata. Involucella brevia. Spiculae ovatae, acuminatae, multiflorae. Valvae ovatae, rigidae, carinatae, fuscae, mucronatae, pubescentes. Stylus bifidus, ciliatus. Stigmata plumosa. Nux obovata, anceps, striata, fusca.

80. Fimbristylis *tomentosa.*

F. spicis ovatis acutis, involucro subpentaphyllo umbella composita longiore basi foliisque pilosissimis.
F. tomentosa Vahl Enum. 2. p. 290. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 97. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.
Habitat in India orientali ♃.

Tota piloso-incana. Culmi pedales vel ultra, tenues, compressi, apice subtrigoni, triphylli. Folia culmo breviora, linearia, angusta. Involucri phylla duo umbella longiora, basi pilosissima. Umbella septemradiata, radii longiores tripollicares, plurimi; partiales 2-3 radiatae. Spicae seminis canabis duplo majores, acuminatae. Valvae ovatae, acutae, fuscae, tenellae pilosae, aetate glabrae, nitidae. Nux longitudinaliter striata, transversim subundulata. (Vahl.)

81. Fimbristylis *pilosa.*

F. vaginis hirsutis, foliis planis ciliatis culmum subtriquetrum glabrum subaequantibus, involucro triphyllo ci-

liato umbellam subdecompositam subaequante, spiculis ovatis, valvis ovatis mucronulatis.

F. pilosa Vahl Enum. 2. p. 290. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 97. Spreng. syst. veg. 1. p. 202. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 191.
Scirpus fimbriatus Willd. Berl. Mag. 2. p. 288.
β. glabra, vaginis foliisque glabris Pressl. l. c.
Habitat in insula Franciae, in Guinea, in insula Luzon; β. in insulis Marianis ♃.

Tota planta glauca et magis minusve pubescens. Culmi glabri, 1-2 pedales, subtriquetri. Folia culmo parum breviora, 2 lin. lata, inferne pilis longis sparsis pubescentia et margine ciliata. Vaginae ferrugineae, hirsutae, margine membranaceae. Involucrum ciliatum et magis minusve pubescens aut glabrum, phyllum maximum umbellam subaequans aut parum superans; secundum multo minus, tertium minimum. Involucella diphylla, brevissima. Umbella sexradiata, radius longior fere tripollicaris; partiales apice spiculis subglomeratis. Spiculae obtusiusculae. Valvae latae, fuscae, striatae, mucrone brevi aut fere nullo. Stylus compressus, ciliatus, bifidus, basi incrassatus. Nux striata, albida.

82. FIMBRISTYLIS *Candelabrum.*

F. vaginis hirsutis, foliis complicatis culmo striato multo brevioribus, umbella decomposita involucro polyphyllo subaequali, spiculis ovato-oblongis, valvis obtusiusculis carinatis.

F. Candelabrum Link Jahrb. 1. 3. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 60.
Scirpus Candelabrum Hoffmannsegg in Willd. Hb.
Habitat in Brasilia.

83. FIMBRISTYLIS *affinis.*

F. foliis planis culmo triquetro brevioribus vaginisque hirsutis, involucro tetraphyllo umbellam decompositam subsexradiatam excedente, spiculis ovatis acutiusculis, valvis subrotundis striatis inferioribus mucronulatis, nuce obovata ancipiti punctato-striata.

F. affinis Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 191.
Habitat in insula Guaham Marianorum maxima. ♃.

Radix fibrosa, fusca. Culmi caespitosi, sesquipedales, tenues, triquetri, striati, hinc inde pilis aliquot obsiti, juniores pubescentes, basi foliati. Vaginae triquetrae, pilis albis patentissimis hirsutae. Folia fere sesquilineam lata, linearia, plana, striata, utrinque pilis patentibus hirsuta. Involucrum tetraphyllum, phyllis basi hirsuto-barbatis, duobus umbellam excedentibus. Umbella 5-7 radiata, in culmis minoribus simplex, in majoribus composita. Radii triquetri glabriusculi, 4-12 lin. longi, in umbella decomposita 2-3 stachyi. Spi-

culae 5 lin. longae, ovatae, acutiusculae, multiflorae. Valvae dense imbricatae, rotundatae, striato-nervosae, inferiores brevissime mucronatae, infimae minores vacuae. Stamina 2. Stylus compressus, ciliatus, bifidus, basi incrassatus. Nux albida, nitida, obovata, anceps, longitudinaliter striato-punctata. (Presl.)

84. Fimbristylis *villosa.*

F. tota villosa, culmo striato triquetro inferne folioso, foliis planis erectis fere longitudine culmi, umbella composita, involucro diphyllo longissimo.
F. villosa Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 98.
Scirpus villosus Poir. Enc. Meth. 6. p. 781.
β. altior subpubescens, umbella decomposita Poir. l. c.
Habitat in uliginosis Porto Rico.

Radix fibrosa, subalbescens. Culmi fere filiformes, pedales, pubescentes, cinerei, basi foliis 2-3 erectis angustissimis cinereis longitudine fere culmorum. Vaginae laxae. Pedunculi inaequales, villosi, simplices aut umbelliferi. Spiculae ovatae, turgidulae, e fusco-flavicantes. Valvae ovatae, glabrae, acutiusculae, duae inferiores ciliatae. β. duplo altior, culmi glabri; vagina villosa; folia pubescentia; umbella amplior, fere decomposita; spiculae majores, quarum quaedam ad basin pedunculorum sessiles. (Poir.)

85. Fimbristylis *hirta.*

F. culmis triquetris glabris, foliis planis pilosiusculis, umbella composita 6-8 radiata, umbellulis 4-6 stachyis, involucro subpentaphyllo hirto umbellam superante, valvis oblongo-ellipticis acuminato-aristatis, nuce lenticulari.
F. hirta Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 99. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.
Isolepis hirta Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 224. Kunth syn. 1. p. 154.
Habitat in Venezuela.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi erecti, 3-4 pollicares, striati, basi foliati. Folia lineari-setacea, basi vaginantia, culmum aequantia. Vaginae striatae, externe hirtae. Umbellae radii monostachyi, inaequales. Spiculae oblongae, multiflorae, 1-1½ lin. longae. Involucri phylla subulata, inaequalia. Involucella monophylla, lanceolata, aristata, umbellula breviora. Valvae membranaceae, albidae, laxe imbricatae. Stylus planus, bifidus, ciliato-fimbriatus, basi bulbosus, bulbo longissime ciliato fimbriato. Stigmata ciliata. (Kunth.)

86. Fimbristylis *laxa.*

F. culmo foliisque filiformibus, spicis ovatis glabris, involucro subdiphyllo umbella decomposita breviore.

F. laxa Vahl Enum. 2. p. 292. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 100. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.
Habitat in America meridionali.

Spiculae minutae. Stamen unicum. Nux flava, subrotunda, longitudinaliter striata, transversim undulata. (Vahl.)

87. FIMBRISTYLIS *spadicea.*

F. culmo compresso, foliis canaliculato-filiformibus margine scabris, involucro oligophyllo umbellam decompositam superante, spiculis ovatis, valvis ovatis inferioribus mucronulatis, nuce ancipiti.
F. spadicea Vahl Enum. 2. p. 294. Pursh. amer. 1. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 101. mant. 2. p. 58. Spreng. syst. veg. 1. p. 201. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 191.
Scirpus spapiceus Linn. sp. pl. 2. p. 74. Vahl Eclog. 1. p. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 305. Mühlenbg. descr. ub. p. 36. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 84. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 53.
Gramen cyperoides majus aquaticum, paniculis plurimis junceis sparsis, spicis ex oblongo rotundis spadiceis Sloane jam. 36. hist. 1. p. 118. t. 76. f. 2.
Habitat in America boreali, Mexico, Jamaica. ♃.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, 2-3 ped. alti, superne subtrigoni. Folia rigida, culmo plerumque multo minora, vix ultra lineam lata, fere convoluto-filiformia, margine scabra. Vaginae dilatatae. Umbella 6-9 radiata, radii compressi, longiores 3-4 pollicares, plerumque umbelliferi, rariter monostachyi. Involucrum 2-3 phyllum, phylla linearia, erecta, margine scabra et parum ciliata, maximum umbellam superans, secundum multo brevius, tertium saepe nullum. Involucella diphylla squamiformia, basi dilatata. Spiculae fere semipollicares, imbricatae. Valvae latae, spadiceae, nitidae, glabrae, obtusae, inferiores mucronulatae. Stamina duo. Stylus bifidus, ciliatus. Nux obovata, anceps, striata, minutissime creberrime punctata, flavescens.

88. FIMBRISTYLIS *Haenkei.*

F. foliis planis margine scabris culmo triquetro scabriusculo brevioribus, involucro tetraphyllo brevissimo, umbella multiradiata supradecomposita, radiolis subtristachyis, spiculis glomeratis ovato-lanceolatis, valvis ovatis mucronulatis quinquenerviis, nuce obovata trigona tuberculata.
F. brevifolia Pressl Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 192.
Habitat ad Monte-Rey in California. ♃.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, pedales et ultra, triquetri, striati, angulis scabri praesertim apicem versus, basi foliati. Vaginae laxiusculae. Folia lineam lata, plana, striata, recurvata, margine scabra, culmo multoties breviora, (tripol-

licaria). Involucrum tetraphyllum, phyllis e basi ovata angustissime linearibus scabris, longissimo vix pollicari. Umbella decomposita et saepius supradecomposita, 6-12 radiata, radiis extimis tripollicaribus decompositis, interioribus brevioribus imo brevibus simplicibus. Involucella brevissima, tetraphylla. Radioli usque pollicares, 1-2 saepius tristachyi. Spiculae sessiles, glomeratae, 2 lin. longae, lanceolatae, acutiusculae. Valvae ovatae, mucronulatae, fuscae, nervis 2 prominentibus obsolete carinatae. Stamina? Stylus compressus, pilosiusculus, trifidus, basi incrassatus. Stigmata scabra. Nux flavescens, obovata, trigona, undique obtuse tuberculata. (Pressl.)

89. FIMBRISTYLIS *tenella.*

F. foliis setaceis culmo striato nudo brevioribus, umbella terminali supradecomposita, spiculis subglobosis sessilibus, oblonga majori in basi umbellae, valvis acutiusculis carinatis, involucro polyphyllo umbella multo breviore.

F. tenella Link. Jahrb. 1. 3. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 60.

Habitat in Brasilia.

90. FIMBRISTYLIS *Ludwigii.*

F. culmo triquetro, foliis striatis culmum aequantibus, umbella multiradiata, involucro polyphyllo umbellam subaequante, pedunculis compressis, spicis lanceolatis teretibus.

F. Ludwigii Steudel in Bot. Zeit 1828. 1. p. 139.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmus 5-6 pollicaris, curvatus, triqueter. Umbella 6-12 radiata, radiis inaequalibus, compressis. Involucrum polyphyllum, phyllis 4-6 basi dilatatis, inaequalibus. Spiculae 4-8 lin. longae, teretes, acutae. Valvae ovatae, obtusiusculae, carina viridi, margine ferrugineo. Stylus bifidus. Nux ovata, glabra. (Steudel.)

91. FIMBRISTYLIS *Roxburghii.*

F. culmo subcompresso, umbella composita involucro diphyllo longiore, spiculis ovalibus, nuce longe obovata glabra.

Scirpus globulosus Roxb. ind. 1. p. 220. (excl. syn.)

Isolepis globulosa Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 68.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi 1-2 pedales, erecti, crassitie pennae Corvi, subcompressi, glabri, praeter basin involuti vaginis 3-5 magnis acutis. Umbella terminalis, parva, composita. Spicae ovales. Involucrum diphyllum, inaequale, erectum, umbella brevius. Filamenta tria, lata, membranacea.

Stylus latus, margine fimbriatus. Stigma bipartitum. Nux obcordata, compressa, glabra, pallide fusca. (Roxb.)

157. HOLOSCHOENUS.

Spicae terminales e spiculis conglomeratae. Rachis rectiuscula. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes. Stylus 2-3 partitus filiformis a nuce secedens. Nux trigona mucrone brevi. Setae nullae.

1. Holoschoenus *vulgaris*.

H. culmo subangulato basi vaginis foliiferis, umbella laterali, spicis globosis, spiculis densissimis, involucro polyphyllo, phyllis vaginaceis, uno alterove foliaceo umbella longiore, valvis ovalibus obtusis fructu brevioribus superne subpubescentibus, stylo tripartito, nuce trigona mucronata laevi.

H. vulgaris Link Hort. ber. 1. p. 293.

H. exserens, filiformis, australis, Linnaei Reichenb. Fl. excurs. Sect. 1. p. 76.

Scirpus Holoschoenus Linn. sp. pl. 1. p. 72. Willd. sp. pl. 1. p. 297. Smith. brit. 1. p. 53. Engl. Fl. p. 58. Engl. bot. t. 1612. Vahl Enum 2. p. 264. Schrad. germ. 1. p. 135. De Cand. franc. 1788. Gaud. Agrost. helv. 2. p. 26. Fl. helv. 1. p 115. Host. gram. 3. t. 62. Sturm d. Fl. 36. t. 5. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 441. Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Isolepis Holoschoenus Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 115. mant. 2. p. 67. mant. 2. p. 67. mant. 3. add. 1. p. 532. Ledeb. alt. 1. p. 65.

Scirpoides maritimum capitulis sparsis glomeratis Scheuchz. gram. 371. t. 8. f. 2.

Juncus Holoschoenus Ruell. 602.

Juncus acutus maritimus, capitulis rotundis Bauh. theatr. 174.

Juncus maritimus capitulis rotundis. Pluk. alm. t. 40. f. 4.

β. spicis subsesilibus.

Scirpus australis Linn. syst. veg. ed. 13. 85. Willd. sp. pl. 1. p. 297.

Scirpus romanus Linn. sp. pl. p. 72. Jacq. austr. 5. p. 23. t. 448. Willd. sp. pl. 1. p. 298. Sturm. d. Fl. 36.

Scirpus intermedius Poir. Enc. Meth. 6. p. 767.

Isolepis Poireti Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 116.

Scirpoides acutum maritimum capitulo glomerato solitario Scheuchz. gram. 373. t. 8. f. 6.

Scirpoides maritimum etc. Mich. gen. 52.

Juncus laevis, floccis orbiculatis nigris Caesalp. plant. 188.

Juncus minor acutus maritimus prolifer. Pluk. alm. t. 15. f. 5.

Habitat in Europa media et australi. ♃.

Radix horizontalis, repens, fibris crassis. Culmi caespitosi, 1-3 ped. alti, rigidi, tenuissime striati, basi squamis aliquot et vaginis 1-2 foliiferis instructi. Folia rigida, subfiliformia, cuspidata, margine scabriuscula. Radij umbellae valde inaequales, interdum fere nulli, interdum ultra pollicem longi, plerumque intermedii breviores aut brevissimi, laterales magis minusve longiores. Capitula globosa aut subglobosa, magnitudine Pisi, aut parum majora, e spiculis numerosis densissimis conglobata. Involucri phyllum alterum e culmo continuatio variae longitudinis, saepe ad 6 poll. longum, canaliculatum, cuspidatum, basi vaginatum; alterum multo brevius, divaricatum; caetera bracteiformia, capitulo multo breviora. Valvae uninerves, brevissime mucronatae, purpurascentes, margine albido fimbriato, vitta albida loco carinae. Nux flavicans.

2. Holoschoenus *Thunbergii.*

H. culmis teretiusculis, spiculis capitato-glomeratis, capitulis globosis sessilibus pedunculatisve, involucro brevissimo, valvis glabris.

Isolepis Thunbergiana Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 67.

Scirpus Holoschoenus Thunbg. Fl. Cap. 1. p. 368.

Habitat in Prom. b. spei.

Holoschoeno vulgari vero simillimus, specie tamen diversus: culmo pedunculisque glaberrimis, foliis ut videtur nullis vel tantum brevissimis; involucri phyllis plerumque pedunculis brevioribus, rarissime aequantibus; imprimis vero valvis apicem versus membranaceis albis, et ex toto glabris. (Schrad. l. c.)

3. Holoschoenus *globiferus.*

H. culmo tereti nudo, umbella terminali composita, capitulis globosis e spiculis pluribus arcte congestis, involucro diphyllo.

Scirpus globiferus Linn. suppl. 104. Willd. sp. pl. 1. p. 301. Vahl Enum. 2. p. 266. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 135. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Habitat in Teneriffa.

Culmus glaberrimus, teres, aphyllus, terminatus spatha. Spatha brevissima, diphylla, phyllis aequalibus subulatis mucronatis. Pedunculi ex spatha exeuntes, plures, ancipites, terminati globulis ex spicis brevissimis congestis. Hi globuli circa basin emittunt novos radios globiferos, iterum similiter dividendos, unde inflorescentia refert umbellam compositam umbellis basi proliferis. (Linné fil.)

4. Holoschoenus *atrovirens.*

H. culmo triquetro, foliis vagina stricta, lamina longa, umbella terminali, spiculis subglobosis conglomeratis, involucro polyphyllo, valvis lanceolatis acutato-mu-

cronatis, mucrone subrecurvo, stylo tripartito, nuce trigona utrinque attenuata laevi.

H. atrovirens. Link Hort. ber. 1. p. 293.

Scirpus atrovirens. Willd. Enum. 1. p. 79. Link Enum. 1. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 143. mant. 2. p. 80. Mühlbg. descr. ub. p. 43. Torrey Fl. of the Unit. Staat. 1. p. 49. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Habitat in America boreali ♃.

Culmus bipedalis, striatus, glaber, foliosus. Folia longa, radicalia et culmea, basi 6 lin. lata, acuminata, carinata, striata, glabra, margine scabriuscula. Vaginae striatae, glabrae. Umbella inaequalis, capitula 3–20, in apice radiorum, e spiculis numerosis composita, plerumque pedicellata, pedicellis semipollicaribus et minoribus, unum alterumve sessile. Involucrum 3–5 phyllum, phylla foliis simillima, maximum umbella multo longius, caetera gradatim minora. Involucella squamae lanceolatae cuspidatae fuscae. Spiculae ovatae, fuscae. Valvae pubescentes, fuscae. Nux albida. Setae nullae!

5. Holochoenus *nodosus*.

H. culmo compresso basi vaginato, capitulo globoso polystachyo, involucro nullo, spiculis oblongis, valvis obtusis integris, stylo tripartito.

Isolepis nodosa Rob. Br. Prodr. 1. p. 221. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 107.

Scirpus nodosus Rottb. gram. p. 52. t. 8. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 298. Vahl Enum. 2. p. 258. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Scirpus globosus Spreng. syst. veg. cur. post. p. 27.

Scirpus gracilis Rudge in Linn. Trans. x. p. 289. t. 15. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei et in Nova Hollandia. ♃.

Culmus tortus, in mucronem rigidum pungentem desinens. Involucrum nullum. Capitulum magnitudine nucis coryli, semipollicis vel pollicis distantia infra apicem. Spicae copiosissimae, fuscae. Valvae oblongae, obtusae. Stylus trifidus. Nux obovata, compressa. (Vahl.)

6. Holochoenus *incurvatus*.

H. culmis caespitosis incurvis aphyllis interceptis, spicis in verticillo globoso nudo ad basin culmi, stigmate trifido, nuce triangulari.

Scirpus incurvatus Roxb. ind. 1. p. 216. Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Eleocharis incurvata Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 92.

Habitat in humidis prope Calcuttam.

Radix ferruginea, fibris capillaribus. Culmi numerosi, 6–9 poll. longi, incurvi, globum fere sistentes, teretes, glabri, interstitiis ad ½ fere quemvis pollicem, crassitie pennae corvi.

Vaginae quaedam radicem intra et spicas. Spicae numerosae, sessiles, ovato-oblongae, in verticillo sesquipollicari supra radicem. Valvae rotundae, obtusae. Nux ovata, triangularis. (Roxb.)

7. Holochoenus *subarticulatus*.

H. culmis dissepimentis innumeris interceptis, spicis obtusis in capitulum prope basin coacervatis, nuce triquetra acuta.

Scirpus subarticulatus Roxb. ind. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

Habitat in India orientali.

Radix stolonifera. Culmi 2-3 pedales, erecti, teretes, glabri, aphylli, membrana ad quamlibet lineam tertiam interstinctus, externe nequidem in sicco apparens. Foliorum loco vagina una alterave. Capitulum laterale, sessile, globosum, spiculis numerosis (fere 100) parvis, ovatis, obtusis, sessilibus, multifloris. Valvae ovatae, membranaceae. Nux triquetra, alba, glabra. (Roxb.)

158. DICHROMENA.

Spicae terminales aggregatae, quaevis aut inferior tantum bractea foliacea fulta. Rachis rectiuscula. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes, inferiores vacuae. Stylus 2-3 partitus basi dilatata persistens cum nuce connata. Nux anceps aut trigona. Setae hypogynae nullae.

1. Dichromena *leucocephala*.

D. glabra, foliis strictis culmo longioribus, involucro subtriphyllo, phyllis infernis capituloque candidis.

D. leucocephala Michx. amer. 1. p. 37. Vahl Enum. 2. p. 240. Pursh amer. 1. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 89. mant. 2. p. 51. Mühlenbg. descr. ub. p. 13. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

Schoenus stellatus Swartz Prodr. 19. fl. ind. 1. p. 102. Lam. Enc. Meth. 1. p. 741. ill. 1. p. 136. Willd. sp. pl. 1. p. 264.

Scirpus cephalotes Walt. car. p. 71.

Gramen cyperoides spica compacta alba, foliis ad spicam partim albis, partim viridibus. Sloan. Cat. 36. hist. 1. p. 119. t. 78. f. 1. Raj. hist. 3. p. 624.

Habitat in Caribaeis et in Carolina ♃.

Radix repens. Culmus erectus, circiter pedalis, triqueter, glaucus. Folia culmo breviora, linearia, plana, glabra, subcarinata, basi vaginata. Capitulum terminale, conglome-

ratum, niveum, e spicis multis sessilibus parvis compositum. Involucrum exterius triphyllum, phyllis foliis consimilibus, capitulum longe superantibus, versus basin niveis; interius 2-4 phyllum, phyllis multo minoribus. Valvae membranaceae, lanceolatae, breviter mucronulatae, subcarinatae, niveae. Stylus bipartitus. Nux obovata, compressa, rugosa, tuberculo triangulari coronata.

2. DICHROMENA *nervosa.*

D. glabra, involucris undique concoloribus multinerviis.
D. nervosa Vahl Enum. 2. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 90. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.
Habitat in America meridionali.

Culmi semipedales, filiformes, obtuse angulati. Folia culmo longiora, angusta. Involucrum pentaphyllum, phylla 10-12 nervia, longius 5-6 pollicare. Spiculae 3-5. Valvae e punctis numerosissimis purpureis albido-purpurascentes. (Vahl.)

3. DICHROMENA *microcephala.*

D. radice fibrosa, involucris concoloribus angustis foliisque laxis culmum subaequantibus glaberrimis.
D. microcephala Bertero. Spreng. syst. veg. 1. p. 202. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 530.
Habitat in America meridionali.

4. DICHROMENA *repens.*

D. glabra, culmo repente, involucris undique concoloribus.
D. repens Vahl Enum. 2. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.
Scirpus reptans Richard Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 106.
Habitat in Guiana.

Radices trigonae, filiformes, articulatae, ad genicula radicantes; articulis bipollicaribus. Culmi erecti, tripollicares, solitarii, filiformes. Folia ad genicula, duo quatuor in culmo, bipollicaria vel minora, laxa, serrulata. Involucrum triphyllum, longius pollicare vel brevius. Spicae 2-3 in capitulo, oblongae, niveae. Valvae lanceolatae. Nux lenticulari-subglobosa, margine parum crassiore cincta, flavescens. Stamen unicum. (Vahl.)

5. DICHROMENA *compressa.*

D. foliis convoluto-filiformibus culmo compresso brevioribus, involucris subcoloratis diphyllis angustis.
D. compressa Spreng. N. Entd. 1. p. 239. syst. veg. 1. p. 202. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 52.
Habitat in Brasilia.

Posset confundi cum D. nervosa, cui folia multo latiora, culmo angulato longiora, involucra pentaphylla longissima, capitula ferruginea, cum nostrae capitula involucris fere concoloria flavida. Culmus cubitalis, crassitie fili emporetici. (Spreng.)

6. DICHROMENA *latifolia.*

D. foliis praelongis culmum laxe vaginantibus, involucro polyphyllo majusculo, phyllis albidis, capitulis compressis.

D. latifolia. Baldwin. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 90. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 51. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

Habitat in Georgia et Florida ♃.

Radix horizontalis, repens. Culmi 9-18. poll. alti, teretes, glabri basi foliosi. Folia 1-2. ped. longa, glabra, acuta, concava, parum carinata; vaginae longae, laxae. Involucrum subdecemphyllum, phyllis capitulo longioribus, ovato-lanceolatis, cuspidato-acuminatis, albis excepto acumine; exterioribus longioribus. Capitulum e spicis multis parvis compressis. Valvae ovatae, compressae, acutae, niveae, non mucronatae. (Elliott.)

7. DICHROMENA *caespitosa.*

D. glabriuscula, foliis setaceis, vagina pilosa, involucris coloratis polyphyllis ciliatis.

D. caespitosa. Mühlenbg. descr. ub. p. 14. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

Scirpus stenophyllus Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 83.

Habitat in Carolina et Georgia.

Culmi compressi, palmares, glabri, caespitosi, foliati. Folia setacea, basi vaginantia. Vaginae albae, pilosae. Flores fasciculati capitati involucro immersi s. sessiles. Involucrum tetraphyllum; phyllis basi latis albis, apice longe setaceis, fasciculo florum longioribus, subciliatis. Valvae carinatae subaristatae squarrosae. Stylus trifidus. Nux triquetra, imberbis, alba, angulosa. (Mühlenbg.)

8. DICHROMENA *longifolia.*

D. culmo triquetro, foliis nervosis laevibus, capitulis parvis intermedio sessili, valvis vermicularibus.

D. longifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

Schoenus longifolius Rudge gujan. p. 14. t. 16. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 73.

Habitat in Gujana.

Praeter folio Scirpo Holoschoeno simillimus; tripedalis et ultra. Radix pulcre altro-purpurascens. Culmus ruber, ad vaginam articulatus, minute pubescens. Folia radicalia numerosa, elongata, latiuscula, culmo duplo longiora,

carinata, striata, basi fere sanguinea, glabra, margine carinaque aspera. Vaginae bipollicares. Pedunculi rubri, inferiores solitarii, terminales terni. Capitula 4, rotunda, dense imbricata. Involucrum triphyllum. Spiculae numerosae sessiles apice obtusae. Stigma simplex recurvum. (Rudge.)

9. DICHROMENA *fragifera.*

D. culmo folioso triquetro, pedunculis inferioribus distantibus superioribus in umbellam aggregatis, pericarpio calyptrato.
Schoenus fragiferus Rudge gujan. p. 15. t. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 72.
Habitat in Gujana.

Ut praecedens longifolius, et fors magis, Sc. Holoschoeno similis, tripedalis et ultra, sed folia breviora, bipedalia, angusta, canaliculata. Capitula 4-6. Germen glumis inclusum. Species polygama, perquam similis Schoeno tricipiti Vahl, sed differt glumis muticis. (Rudge.)

10. DICHROMENA *Vahlii.*

D. culmo triquetro folioso, pedunculis axillaribus, spicis alternis spicatis subquaternis.
Schoenus latifoliis Vahl Enum. 2. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 73.
Habitat in Portorico ♃.

Culmus altus, crassitie pennae anserinae, rectus, articulatus, acute trigonus, angulis serrulato-scabris. Folia pedalia, interdum ultra, pollicem lata, ensiformia, utrinque per vaginam decurrentia, margine serrulato-scabra, utrinque trinervia et sulco in utraque pagina nervis opposito, nervi in pagina superiore scabri. Vaginae internodiis breviores, acumine folio opposito ovato terminatae. Pedunculi solitarii 2-3 pollicares, compressi, ancipites, margine scabri. Spicae compositae, approximatae, brevissimae. Bractea oblonga, carinata, arista acuminata, ciliata. Spiculae 3-4 in singulo pedunculo, confertissimae, semiunguiculares, teretiusculae, bifariam laxe imbricatae. Valvae circiter quatuordecim, ovato-lanceolatae, attenuatae, concavae, carinatae. (Vahl.)

11. DICHROMENA *tenuifolia.*

D. repens, culmis triangularibus glabris, foliis glaucescentibus margine scabris culmum subaequantibus, spiculis capitato-congestis multifloris, involucro subpentaphyllo, nuce lenticulari transversim undulato-rugosa.
D. tenuifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 214.
Schoenus tenuifolius Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 228. Kunth syn. 1. p. 157. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 183.
Habitat in Cumana ♃.

Rhizoma horizontale. Culmi caespitosi, erecti, 1-1½ pedales, striati, superne pubescentes, basi foliati. Folia angustissima, canaliculata sulcato-nervosa, glabra, basi vaginantia. Vaginae membranaceae, sulcatae, glabrae. Spiculae numerosae, terminales oblongo-cylindricae, acutae, 3 lin. longae, 14-15 florae. Involucri phyllis lineari-subulatis striatis basi pubescentibus subciliatis, spiculas valde superantibus. Valvae ovatae, acutae, concavae, tenuiter membranaceae, glabrae, albidae, nonnullae inferiores vacuae. Stylus bifidus, glaber, basi dilatatus. Stigmata puberula. Nux coronata basi styli persistentis, fuscescens, glabra, filamentis persistentibus elongatis cincta. (Kunth.)

12. DICHROMENA *ciliata.*

D. culmo angulato, foliis glabriusculis scabro-ciliatis, vaginis pubescentibus, involucris supra basin coloratis, spiculis capitato-congestis, nuce ancipiti transversim undulato-rugosa.

D. ciliata Vahl Enum. 2. p. 240. Pursh. amer. 1. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 90. mant. 2. p. 51. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 90. Link. Hort. ber. 1. p. 294.

Schoenus ciliatus Meyer Essequeb. p. 23.

Gramen quarta species Marcgr. hist. 1.

Habitat in America septentrionali et in India occidentali.

Culmi pedales vel ultra, filiformes, apice acute vel obtuse angulati, pilosi, interdum glabri excepto apice. Folia culmo breviora, carinata, margine hirsutissima, aetate glabriora; vaginae hirsutistimae. Involucra basi extus margineque pilosa, hexaphylla, supra basin versus albido-flavescentia, phyllum longius tripollicare. Spiculae 5-6, glabrae, albidae. Nux transversim tenuiter undulata, basi purpurenscens, acumine nigro. (Vahl.)

13. DICHROMENA *Presslii.*

D. culmo triquetro glabro, foliis ciliatis, involucro tetraphyllo concolore longissimo erecto, spiculis pauci floris oblongis, valvis ovatis acuminatis univerviis, nuce lenticulari-subglobosa laevissime ancipiti punctata.

D. ciliata. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 197. t. 32. f. 2.

Habitat in Peruvia ♃.

Affinis D. puberae. Radix fibrosa. Culmi caespitosi, pedales, striati, inferne foliati. Folia culmum aequantia, lineam lata, plana, linearia. Involucrum phyllis foliis conformibus, extimo longissimo, intimo spiculas duplo superante. Capitulum 6-10 stachyum. Spiculae 2 lin. longae, quadriflorae. Valvae undique imbricatae, albae, infimae 1-2 minores, vacuae. Stamina tria. Stylus trifidus, basi pyramidato-dilatata persistente. Nux fuscescens, nitidula, obovata, lavissime anceps, punctatissima, styli basi persistente coronata. (Pressl.)

14. DICHROMENA *pubera.*

D. foliis involucrisque undique concoloribus ciliatis, spiculis pubescentibus.
D. pubera. Vahl Enum. 2. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg 2. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 203.
Schoenus pubescens. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 228. Kunth syn. 1. p. 157.
Habitat in America meridionali ♃.

Culmi spithamaei vel semipedales, setacei, interdum parum crassiores, obtuse angulati. Folia altitudine culmi vel breviora, plana, vaginae glabrae. Involucrum 3-4 phyllum, longius bipollicare. Spiculae 3-5 in singulo capitulo; valvae pubescentes, ciliatae, albidae, purpureo-punctatae. Nux transversim profunde undulato-striata. (Vahl.)

15. DICHROMENA *globosa.*

D. culmis triquetris, foliis margine scabris carina hispido-ciliatis culmum aequantibus, capitulo subgloboso denso polystachyo, spiculis subtrifloris, involucro subpentaphyllo, nuce obovato-lenticulari rostrata transversim undulato-rugosa.
D. globosa Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 90.
Schoenus globosus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 229. Kunth syn. 1. p. 157.
Habitat in monte Quindiu ♃.

D. ciliata Vahl proxima, diversa: foliis culmum aequantibus ipsoque longioribus; vaginis glabriusculis; capitulo globoso denso polystachyo; involucro viridi nec colorato. — Radix fibrosa. Culmi erecti, subsesquipedales, striati, glabri, apice hispido-ciliati, basi foliati. Folia graminea, nervoso-striata; vaginae membranaceae striato-nervosae, glabrae, virides. Capitulum terminale, magnitudine fructus Pruni spinosae, involucratum. Spiculae ovato-oblongae, subteretes 2½ lin. longae. Involucri phylla foliis simillima, basin versus hispido-ciliata, inaequalia, capitulo multo longiora. Valvae nonnullae, ovatae acutae, tenuissime membranaceae, albidae, subuninerves glabrae, inferior vacua. Stylus bifidus. Nux acuminato-rostrata, fusca, nitida, glabra, filamentis elongatis persistentibus cincta. (Kunth.)

169. SCIRPUS.

Spicae laterales aut terminales. Rachis rectiuscula. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes. Stylus 2-3 partitus filiformis basi secedens. Nux anceps aut trigona mucronata plerumque hinc plana illinc convexa. Setae hypogynae valvis breviores aut subaequales.

I. Spicis lateralibus.

1. Scirpus *subterminalis*.

S. culmo fluitante sulcato inflato basi folioso, spica solitaria subterminali lanceolata, stylo bifido, nuce triquetra.

Sc. subterminalis Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 47.
Habitat in fluviis Americae borealis.

Radix fibrosa. Culmus demersus, 3 ped. et ultra longus, spongiosus; medulla irregulariter contracta. Folia angustissima, concava. Spica magnitudine spicis Eleocharidis palustris, basi bractea e culmo continuatione instructa. Valvae ovato-lanceolatae, mucronatae. Nux lata acute triquetra. Setae hypogynae 6. (Torrey.)

2. Scirpus *strobilinus*.

Sc. culmis triquetris basi foliosis, foliis triquetris, spica laterali solitaria, valvis cordatis cuspidatis, stylo bipartito, nuce plana.

Sc. strobilinus Roxb. ind. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 73. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.
Habitat ad ripas Gangis.

Radix stolonifera fibris pallidis. Culmi bipedales, simplices, stricti. Folia 2-3, diversae magnitudinis, basin culmi amplexantes, longius culmi fere longitudine, carinata et profunde canaliculata, glabra. Spica sub apice ad ⅓ longitudinis culmi circiter posita, ovato-oblonga, pollicaris. Involucrum monophyllum, praeter apicem culmi, longitudine spicarum. Valvae glabrae. Nux plana, intus praecipue, subrotunda, obcordata, particula styli residui coronata. Setae hypogynae 6, graciles, molles, persistentes, longitudine nucis. (Roxb.)

3. Scirpus *juncoides*.

Sc. culmo tereti, spicis ovalibus 3-5 in capitulo sessili longe ab apice, sylo bipartito, nuce ancipite.

Sc. juncoides Roxb. ind. 1. p. 218. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.
Eleocharis juncoides Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 90.
Habitat in uliginosis Indiae orientalis.

Radix fibrosa. Culmi 1-3 ped. alti, erecti, nudi, teretes, graciles, striati. Vaginae 2 foliorum loco culmum amplexantes. Spicae laterales, sessiles, ovales, nudi, 4-5 poll. ab apice culmi remotae. Involucrum nullum. Nux obcordata, compressa, glabra, alba. Setae hypogynae. (Roxb.)

4. SCIRPUS *debilis.*

Sc. culmo canaliculato basi vaginato, spicis lateralibus conglomeratis sessilibus, valvis ovatis, nuce subtriquetra apiculata rugulosa.

Sc. debilis Pursh. amer. 1. p. 55. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 128. mant. 2. p. 74. Mühlenbg. descr. ub. p. 34. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 79. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 48. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

Habitat in America boreali ♃.

Culmus nudus, erectus, canaliculatus, pedalis, caespitosus, basi vaginatus, apice striatus. (Culmus 12-18 poll. altus. Vaginae 1-3, mucrone brevi. Involucrum 2-3 poll. longum, erectum. Ell.) Spicae laterales, sessiles, 1-9, ebracteatae, multiflorae. Valvae ovatae, obtusae et acuminatae, margine albae, carina viridi. Stylus bifidus. Nux subtriquetra seu obovata, apiculata, nitida, atra, rugosa vel punctata. Setae 3-5, albae, hispidae, nuce paullo longiores. (Mühlenbg.)

5. SCIRPUS *luzonensis.*

Sc. culmo tereti vaginato, involucro monophyllo longissimo, capitulo subtristachyo, spiculis oblongis, valvis rotundatis mucronulatis uninerviis, stylo trifido, setis sex cum nuce obovata plano-convexa rugulosa aequilongis.

Sc. luzonensis Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 193.

Habitat ad Portum Sarzogon in insula Luzon. ♃.

Radix repens, fibris copiosis. Culmi caespitosi 1½-2 pedales, pennam columbinam crassi, striati, glabri, inferne vaginis duabus membranaceis teretibus sulcatis aphyllis vestiti. Involucrum seu continuatio culmi rectum 3-4 pollicare. Capitulum plerumque 3, rarius 4-5 stachyum. Spicae fere semipollicares, obtusae. Valvae fuscescentes, nervo vix prominulo. Nux nitida, atro-fusca, hinc plana, illinc convexa, mucronulata, transversim rugulosa. Setae scabrae. (Pressl.)

6. SCIRPUS *monophyllus.*

Sc. culmo triquetro inferne monophyllo, folio canaliculato rigido, involucro monophyllo capitulum subtristachyum excedente, spiculis oblongis, valvis ovalibus uninerviis mucronulatis, stylo bifido, setis sex cum nuce obovata plano-convexa punctulata aequilongis.

Sc. monophyllus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 193.

Habitat in montibus Peruviae ♃.

Radix repens. Culmi pedales aut paulo altiores, acute triquetri, striati, glabri. Vaginae 3-4, inferiores aphyllae membranaceae, superior herbacea, trigona, ore truncata, foliifera. Folium 1-2 poll. longum, rigidum, canaliculatum erectum. Involucrum seu continuatio culmi erectum semipollicare. Capitulum 2-4 stachyum. Spiculae 5 lin. longae. Valvae dorso fuscae, margine pallidiores. Nux cinerea, mu-

crenulata, hinc plana illinc convexa, minutissime punctulata. Setae scabrae. (Pressl.)

7. Scirpus *badius*.

Sc. culmo triquetro folioso, foliis canaliculatis, involucro monophyllo longissimo, spiculis subquaternis capitatis oblongis, valvis ovalibus emarginatis lacero-ciliatis aristatis, stylo trifido, setis sex nuce obovata trigona mucronata punctulata brevioribus.

Sc. badius Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 193.

Habitat ad Monte Ray in California. ♃.

Radix fibrosa. Culmus sesquipedalis, pennam columbinam crassus, acute triqueter, inferne foliatus. Vaginae laxiusculae ore emarginatae. Folia 2-3, canaliculata, apice triquetra, culmo multo breviora, arcuata. Involucrum seu continuatio culmi 5 pollicare. Capitulum 4-6 stachyum. Spiculae 5 lin. longae, obscure castaneae. Valvae nitidae, uninerves, margine membranaceae lacero-ciliatae, aristatae, arista parum patente, infimarum subrotundarum aequilonga. Nux flavescens, minutissime punctata. Setae retrorsum scabrae, nuce una quarta parte breviores. (Pressl.)

8. Scirpus *mucronatus*.

Sc. culmo triquetro basi vaginato, spiculis multis conglomeratis sessilibus ovatis, involucro monophyllo, valvis ovalibus carinatis mucronulatis, stylo trifido, setis subsenis nuce ancipiti rugulosa longioribus.

Sc. mucronatus Linn. sp. pl. 1. p. 73. Willd. sp. pl. 1. p. 303. Vahl Enum. 2. p. 256. Schrad. germ. 1. p. 139. Gaud. agrost. 2. p. 37. Fl. helv. 1. p. 125. Sturm germ. fasc. 36. t. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 130. mant. 2. p. 75. Spreng syst. veg. 1. p. 206. Link Hort. ber. 1. p. 296. Pursh amer. 1. p. 55. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 80. Rob. Br. Prodr. 1. p. 223. Roxb. ind. 1. p. 219.

Scirpus glomeratus Scop. carn. n. 63. Host. gram. austr. 4. p. 39. t. 68.

Scirpo-Cyperus panicula glomerata e spicis imbricatis composita. Scheuchz. gram. 404. t. 9. f. 14.

Iuncus acutus maritimus, caule triquetro molli, spica glomerata in stylo sessili Pluk. alm. 200. t. 40. f. 3.

Habitat in paludosis Europae mediae, Americae borealis Indiae orientalis et Novae Hollandiae ♃.

Radix fibrosa. Culmi fasciculati, 1-3 ped. alti, acute triquetri, lateribus concavis basi squamis aliquot et vaginis duabus membranaceis mucronatis instructi. Folia nulla. Spicae 3-20, multiflorae. Involucrum seu continuatio culmi 1-3 poll. longum, triquetrum, primum erectum, demum divergens. Valvae striatae, virides, margine fuscae subdenti-

culatae. Nux magna, obsolete trigona, albicans, demum nigrescens, punctis excavatis in lineas undulatus transversim corrugata. Setae 4-8, scabrae.

9. SCIRPUS *Presslii.*

Sc. culmo triquetro vaginato, involucro monophyllo demum obliquo, spiculis quinis capitatis ovato-oblongis, valvis ovatis striatis mucronulatis, stylo trifido, setis sex nuce trigona mucronata punctata longioribus.
Sc. acutus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 192.
Habitat ad portum Sarzogon in insula Luzon. ♃.

Culmus sesquipedalis, pennae anatinae crassitie, acute triqueter, striatus, glaber, lateribus planis, inferne vaginis tribus membranaceis ore fissis obtusis aphyllis munitus. Involucrum seu continuatio culmi monophyllum, pollicare, culmo conforme. Capitulum e spiculis quinque 4 lin. longis ovatis compositum. Valvae striato-nervosae, mucronulatae, dorso virentes, lateribus pallide fuscae, infimae rotundatae, superiores ovatae, omnes fertiles. Nux albida, laevis, fusce mucronata. Setae retrorsum scabrae. (Pressl.)

10. SCIRPUS *conglomeratus.*

Sc. culmis teretibus apice trigonis subulato-pungentibus, vaginis aphyllis, spiculis lateralibus conglomeratis ovatis, valvis ovalibus acuminato-aristatis ciliatis, nuce lenticulari apicata.
Sc. conglomeratus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 227. Kunth syn. 1. p. 156. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 129. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.
Habitat in calidis regni Peruviani prope Truxillo ♃.

Valde affinis Sc. pungenti. Culmi caespitosi, erecti, 3-6 ped. alti, crassitie pennae columbinae, glabri, laeves, vaginati. Vaginae 3, membranaceae, acutae, striatae, glabrae, fuscae. Capitulum 8-12 stachyum, infra apicem culmi exsertum, sessile, nudum. Spiculae obtusae, 4-5 lin., multiflorae. Valvae albidae, apice fuscae, glabrae, arcte imbricatae. Stylus bifidus. Nux obovata, basi setis sex, retrorsum aculeato-scabris. (Kunth.)

11. SCIRPUS *pungens.*

Sc. culmo triquetro, spiculis paucis sessilibus conglomeratis oblongis, involucro diphyllo, valvis ovalibus emarginatis mucronatis fimbriatis, stylo bipartito, setis 2-3 nuce ancipiti laevissima multo brevioribus.
Sc. pungens Vahl Enum. 2. p. 255. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 128. mant. 2. p. 75. mant. 3. add. 1. p. 534. Link Hort. ber. 1. p. 295.
Sc. triqueter Roth n. Beytr. 1. p. 91. Brot. Lusit. 1. p. 56. Michx. amer. 1. p. 30. Muhlenbg. descr. ub. p. 33.

Bigel. Bost. p. 14. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 227. Kunth syn. 1. p. 156.
Sc. triqueter β. Willd. sp. pl. 1. p. 303. Schrad. germ. 1. p. 141.
Sc. Rothii Hoppe in Sturm germ. fasc. 36. n. 4. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 437. Gaud. Fl. helv. 1. p. 124.
Sc. americanus Pers. syn. 1. p. 68. Pursh amer. 1. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 129. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 80. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 47.
Scirpo-Cyperus maritimus, humilis, caule pallide virens, panicula glomerata. Michel. gen. 47.
Juncus acutus maritimus, caule triquetro rigido, mucrone pungente Pluk. alm. 200. t. 40. f. 1.
Juncus acutus maritimus, caule triangulo Bauh. prodr. 22. Moris. hist. 3. p. 232. s. 8. t. 10. f. 20.
Habitat in paludosis Europae mediae et australis, Americae borealis et meridionalis ♃.

Radix repens. Culmi 1 - 1½ ped. alti, acute triquetri lateribus canaliculatis, basi vaginis 3 - 4 omnibus foliiferis instructi. Folium supremum ultra semipedem longum, rigidum, acute carinatum, apice pungente; inferiora multo breviora et teneriora. Spiculae 1 - 4, acutiusculae. Involucrum subdiphyllum; phyllum inferius seu continuatio culmi saepo semipollicare, acute triquetrum, erectum; phyllum superius squama membranacea valvis duplo major. Valvae ferrugineae, margine pallidiores, apice bifidae lacinulis acutis. Antherae apice subulata sub lente ciliato-serrulata. Nux fusca. Setae brevissimae, fuscae.

12. Scirpus *triqueter.*

Sc. culmo trigono, umbella laterali, spicis sessilibus pedunculatisque, spiculis ovatis confertis, involucro subdiphyllo, valvis ovalibus emarginatis mucronatis fimbriatis, stylo bipartito, setis sex nuce ancipiti laevi vix brevioribus.
Sc. triqueter Linn. mant. p. 105. Willd. sp. pl. 1. p. 302. *α.* Smith brit. 1. p. 55. Engl. bot. t. 1649. Vahl Enum. 2. p. 270. Hoppe in Sturm germ. fasc. 36. t. 3. Gaud. agrost. 2. p. 35. Fl. helv. 1. p. 123. Schrad. germ. 1. p. 140. *α.* R. Br. Prodr. 1. p. 223. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 141. Fl. dan. t. 1563. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p 436. Link Hort. ber. 1. p. 296.
Sc. mucronatus Pollich palat. n. 48. Host. gram. austr. 3. t. 66.
Scirpus caule triquetro, panicula laterali ramosa, locustis ovatis Hall. helv. 1338.
Scirpo-Cyperus palustris, culmo molli, panicula sparsa minore, capitulis subrotundis plurimis simul junctis subfuscis. Michel. gen. 47.

Juncus acutus maritimus, caule triquetro molli, procerior. Pluk. alm. 200. t. 40. f. 2.

Habitat in paludosis Europae mediae et australis et in Nova Hollandia ♃.

Radix repens, luteo-fusca. Culmi solitarii, 2-4 ped. alti, trigoni; lateribus planis. Vaginae 2-3, inferiores aphyllae; suprema tubulosa, triquetra, in foliolum 1-2 poll. longum canaliculatum cuspidatum producta. Umbella aut cyma subcomposita, parum ramosa, conferta. Involucrum subdiphyllum, phyllum inferius seu continuatio culmi culmo simillimum; superius squama membranacea brevissima. Valvae ferrugineae, margine albido fimbriato, emarginatae, laciniis rotundatis. Antherae apice trigono laevi. Nux fusca. Setae 6 fuscae nuce parum breviores.

13. Scirpus *littoralis.*

Sc. culmo triquetro, umbella explicata, spiculis oblongis pedicellatis, involucro diphyllo, valvis ovalibus emarginatis mucronatis denticulatis, stylo bipartito, setis sex cum nuce ancipiti laevi aequilongis.

Sc. littoralis Schrad. germ. 1. p. 142. t. 5. f. 7. Lois. Notice p. 10. De Cand. franc. Suppl. p. 300. Roem et Sch. syst. veg. 2. p. 130. Spreng. syst. veg. 1. p. 206. Link Hort. ber. 1. p. 297.

Sc. fimbrisetus Delile Aeg. 7. n. 1.

Habitat in lacubus Europae australis et Africae borealis ♃.

Habitus Scirpi triquetri, sed inflorescentia et spiculis abunde distinctus. Involucrum universale umbellae subjectum monophyllum, acutum, ½-1 poll. longum, partiale foliolum triplo minus, acuminatum, membranaceum. Pedunculi ½-1 pollicares, basi ut pedicelli bractea membranacea fuscescente haud dissimili involucro partiali. Pedicelli pedunculis duplo minores, tenuiores. Spiculae obtusae. Valvae late-ovatae, obtusissimae, margine dilutiores, nervo dorsali in mucronem longiorem et apicem magis reflexum abeunte; 2-3 inferioribus obtusioribus, plerumque sterilibus. Stigmata et reliqua ut in Sc. triquetro. (Schrad.)

14. Scirpus *articulatus.*

Sc. culmo tereti aphyllo septis interstincto, spicis lateralibus glomeratis ovatis.

Sc. articulatus Linn. sp. pl. 1. p. 70. Rottb. gram. 53. Vahl symb. 1. p. 8. Enum. 2. p. 258. Willd. sp. pl. 1. p. 290. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 131. mant. 2. p. 76. Roxb. ind. 1. p. 217. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Sc. praelongatus Poir. Enc. Meth. 6. p. 764. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 131. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Tsieli Rheed. mal. 12. d. 135. t. 71.

β. tenuis, culmis tenuioribus, capitulis minoribus versus basin culmi insertis. Roth. nov. pl. Spec. p. 26.

Habitat in India orientali et occidentali ♃.

Radix fibrosa. Culmi ½-3 pedales, interdum crassitie pennae cygnae, fistulosi, isthmis intercepti, apicem versus sensim attenuati. Vaginae laxae, oblique truncatae. Capitulum in Indicis infra medium, in Americanis versus summitatem culmi, magnitudine nucis coryli. Spicae plurimae. Valvae late-ovatae, acutae, striatae, ferrugineae, carina viridi. Stylus bifidus. Nux trigona, nigra, laevis, nitida. Setae versus apicem vix denticulatae. (Vahl.)

15. Scirpus *muticus.*

Sc. culmo acute triquetro aphyllo obtuso supra canaliculato, spiculis lateralibus sessilibus glomeratis ovalibus, valvis late rotundatis mucronulatis cymbiformibus, setis hypogynis 5 retrorsum denticulatis, stylis trifidis plumosis.

Sc. muticus Don. nepal. p. 41. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 535.

Habitat in Nepalia.

Culmus bipedalis, crassitie calami scriptorii, triqueter, apice obtusus, supra canaliculatus. Valvae coriaceae, margine integrae. (Don.)

16. Scirpus *triangulatus.*

Sc. culmis caespitosis erectis nudis acute triangularibus, spicis 8-12 sub apice recto trialato sessilibus, germine setis 6 longis gracilibus filamentisque 3 latioribus cincto.

Sc. triangulatus Roxb. ind. 1. p. 219. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat in humidis demissis Chittagong.

Caulis bipedalis.

17. Scirpus *pectinatus.*

Sc. culmo tereti, panicula laterali sub apice culmi subulato recto, valvis pugioniformibus, stigmate bifido, nucibus rotundatis, setis quatuor pinnatis.

Sc. pectinatus Roxb. ind. 1. p. 220. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Habitat in uliginosis Indiae orientalis.

Radix fibrosa. Culmi erecti, crassitie calami scriptorii, nudi, teretes, glabri. Vagina una alterave ad basin culmi, foliorum loco. Umbella sua longitudine ad apice remota composita vel decomposita, arcuata. Spicae oblongae. Invocrum apex culmi. Valvae paleaceae. Setae 2 utrinque, persistentes, elegantes. Nux obovata, compressa, glabra, fusca. (Roxb.)

18. Scirpus *vaginatus*.

Sc. culmo filiformi, capitulis alternis involucro brevioribus.
Sc. vaginatus Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. Cap. 1. p. 365. Willd. sp. pl. 1. p. 365. Vahl Enum. 2. p. 258. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 131. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.
Habitat ad Prom. b. spei.

Culmus filiformis, striatus, curvus, palmaris. Folia radicalia plurima, vagina membranacea alba involuta, capillaria, culmo duplo breviora. Capitula lateralia, circiter tria, ovata. Involucrum sub singulo capitulo solitarium, filiforme, erectum, capitulis duplo longius. Valvae ovatae, carinatae, integrae, glabrae, ferrugineae. (Thunbg.)

19. Scirpus *biceps*.

Sc. culmo filiformi striato subcompresso, foliis setaceis vagina nivea, spicis sessilibus bicapitatis, involucro monophyllo setaceo.
Sc. biceps (bicapitatus) Poir. Enc. Meth. 6. p. 761. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 134.
Habitat ad Prom. b. spei.

Radix gracilis fibrosa. Culmi caespitosi, 8-10 pollicares, recti, glabri, basi foliis imbricatis setaceis culmo brevioribus. Vagina longa, laxa, tenuis, scariosa, nivea, subtus latus nervo viridi. Folia infima fortiter spiralia, inprimis sub desiccatione. Spica brevis, spicula superior terminalis, inferior lateralis; spiculae parvae, breves, similes illis Schoeni, ovatae, apice paululum dilatatae, 2-3 lineares, 8-10 in fasciculo. Valvae oblongae, acutae, rufescentes, scariosae, mucronulatae. Stylus trifidus. Germen trigonum. (Poir.)

20. Scirpus *lateralis*.

Sc. aphyllus, culmo angulato vaginato, vaginis obtusis submucronatis, spicis lateralibus fasciculatis sessilibus lanceolatis multifloris, valvis acutis margine diaphanis, stigmatibus binis, setis receptaculis ternis.
Sc. lateralis Forsk. descr. p. 15. Vahl Enum. 2. p. 280. Spreng. pug. 1. p. 5. syst. veg. 1. p. 207. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 148.
Habitat in Aegypto.

Pedalis. Culmi plures, recti, basi vagina laxiuscula, pollicari. Spicae 2, bracteis lanceolatis deciduis suffultae, ferrugineae, singulae 10-12 florae. Nux lenticularis, compressa. (Spreng.)

21. Scirpus *carinatus*.

Sc. culmo subtriquetro, vaginis aphyllis, umbella expansa, ultra apicem caulis prominente, involucro 2-3 phyllo,

phyllo majore (s. continuatione culmi) pungente, valvis oblongis emarginatis fimbriatis, stylo bipartito, nuce ancipiti.
Sc. carinatus Smith engl. Fl. 1. p. 60. Engl. bot. t. 1983. Hook lond. t. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 209. Link Hort. ber. 1. p. 297.
Sc. Duvallii Hoppe in Sturm germ. fasc. 36. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 37. mant. 3. add. 1. p. 537. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 435.
Sc. lacustris γ. Smith brit. 1. p. 52.
Juncus aquaticus medius, caule carinato. Ray. Syn. 428.
Habitat in paludosis Europae mediae ♃.

Radix repens. Culmi bipedales, angulis obtusis, lateribus convexis, tertio plano. Umbella ut in Sc. lacustri. Involucri phyllum majus erectum, rigidum, carinatum. Spicae ovatae, numerosae, ferrugineae. Valvae ferrugineae, margine albidae, fimbriis albis. Antherae apice imberbes. Setae 6 scabrae.

22. Scirpus *Tabernamontani*.

Sc. culmo tereti glauco, vaginis aphyllis, umbella expansa, involucro 2-3 phyllo, phyllo majore (s. continuatione culmi) pungente, valvis oblongis emarginatis scabro-punctatis fimbriatis, stylo bipartito, nuce ancipiti.
Sc. Tabernamontani Gmel. bad. 1. p. 101. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 136. mant. 3. add. 1. p. 557. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 434. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 37. Spreng. syst. veg. 1. p. 209. Link Hort, ber. 1. p. 297. Ledeb. alt. 1. p. 67.
Sc. glaucus Smith Engl. Fl. 1. p. 57. Engl. Bot. t. 2321.
Sc. lacustris β. Smith brit. 1. p. 52. Pollich. palat. n. 41. Vahl Enum. 2. p. 267.
Sc. lacustris γ. Schrad. germ. 1. p. 134.
Juncus sylvaticus Tabern. p. 566. c. ic.
Juncus sive Scirpus medius C. Bauh. Theatr. p. 181. c. ic.
Scirpus palustris humilior Scheuchz. agrost. p. 356.
Scirpus caule tereti, panicula laterali ramosa, locustis ovatis Hall. helv. n. 1337. β.
Scirpus N. 1. var. α. Gmel. sib. 1. p. 79.
Habitat in Europae mediae paludosis ♃.

Radix repens. Culmi bipedales, rariter altiores, glauci, infra umbellam trigoni. Umbella magis contracta et plerumque minus composita quam in Sc. lacustri, et spicae duplo fere minores. Involucri phyllum majus umbellam superans, lineare, parum carinatum. Valvae fuscae, margine albo, superficie punctis elevatis atropurpureis exasperatae. Antherae apice imberbes. Setae 6 scabrae.

23. SCIRPUS *lacustris.*

Sc. culmo tereti, vagina suprema foliifera, umbella expansa, involucro 2-3 phyllo, phyllo majore (s. continuatione culmi) pungente, valvis ovalibus emarginatis mucronatis lacero-fimbriatis, stylo tripartito, nuce subtrigona.

Sc. lacustris Linn. sp. pl. 1. p. 72. Willd. sp. pl. p. 296. Smith brit. 1. p. 52. Engl. Bot. 666. Engl. Fl. p. 56. Fl. dan. t. 1142. Vahl Enum. 2. p. 267. Schrad. germ. 1. p. 134. Sturm germ. fasc. 36. Host. gram. 3. t. 61. Marsch. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 38. 2. p. 454. Gaud. agrost. 2. p. 24. Fl. helv. 1. p. 113. Wahlenbg. helv. 11. carp. p. 13. ups. p. 18. Svensk bot. t. 150. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 135. mant. 2. p. 77. mant. 3. add. 1. p. 535. Hook. lond. t. 91. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 433. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 36. Spreng. syst. veg. 1. p. 209. Link Hort. ber. 1. p. 298. Ledeb. alt. 1. p. 66. Pursh. amer. 1. p. 55. Mühlenbg. descr. p. 133. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 131.

Juncus aquaticus maximus Lob. ic. 85.

Juncus maximus s. Scirpus major. Bauh. theatr. 178.

Scirpus palustris altissimus Scheuchz. 354.

Scirpus caule tereti, panicula laterali ramosa, locustis ovatis Hall. helv. n. 1337. *α*. Enum. 247. n. 2.

Habitat in lacubus Europae et Americae ♃.

Radix repens, crassa. Culmi erecti, 4-12 ped. alti, nudi, basi squamis aliquot et vaginis 2-3 instructi. Vaginae inferiores aphyllae, suprema in folium 2-3 poll. longum, lineari-canaliculatum, margine scabriusculum producta. Umbella composita, radiis expansis valde inaequalibus margine scabris. Involucri phyllum majus umbella longius, e basi latiuscula membranaceo-marginata in laminam lineari-subulatam canaliculatam attenuatum. Spiculae aggregatae in apice radii, ovatae, 4-6 poll. longae. Valvae ferrugineae, margine pallidiori albido-fimbriato. Antherae apice barbatae. Nux apiculata. Setae 6, scabrae.

24. SCIRPUS *acutus.*

Sc. culmo tereti, vaginis aphyllis, umbellis lateralibus, valvis mucronatis pubescentibus, stylo bifido, nuce obovata.

Sc. acutus Mühlenbg. desc. ub. p. 33. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 78.

Habitat in aquosis Pensylvaniae ♃.

Culmus 4 pedalis, nudus, teres, supra aequalis nec attenuatus, maculatus maculis fuscis oblongis. Spicae sublaterales, pedunculatae, subumbellatae, oblongae. Pedunculi com-

pressi inaequales, spiculis 2-5. Valvae fuscae, mucronatae, pubescentes. Stamina tria. Stylus bipartitus. Nux obovata, apiculata, cinerea, enervis. Setae hispidae 3-4. (Mühlenbg.)

25. Scirpus *validus.*

Sc. culmo aphyllo, umbella decomposita, spicis ovato-oblongis involucro brevissimo apice tereti, valvis dorso villosis, stylo bifido, nuce obovata.

Sc. validus Vahl Enum. 2. p. 268. Pursh. amer. 1. p. 56. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 137. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Habitat in America meridionali et boreali ♃.

Valde similis Sc. lacustri. Culmus altus (4-10 ped.) inferne crassitie fere pollicis, sursum sensim attenuatus, subtilissime striatus, glaucus. Involucri foliola duo basi dilatata, concava, in acumen subulatum, teres, rigidum attenuata, margine membranacea, longius vix semipollicare; squamae praeterea inter radios, lanceolato-ovatae, concavae, pallide ferrugineae. Ochreae radios universales et partiales vaginantes, submembranaceae, pallide ferrugineae. Umbellae radii universales longiores, bipollicares; partiales ultimi monostachyi, rari distachyi, spicula altera inferiori sessili, omnes subcanaliculati, margine retrorsum e denticulis minutis scaberrimi. Spicae semiunguiculares, obtusae. Valvae ovato-oblongae, concavae, emarginatae cum mucrone e carina viridi excurrente, margine subciliatae, purpureo-punctatae. Nux obovata, altero latere plana, altero convexa, flavescens. Setae retrorsum denticulatae. (Vahl.)

26. Scirpus *plumosus.*

Sc. umbella composita apicem subulatum culmi teretes aphylli superante vel aequante, valvis ovatis mucronatis glabris margine nudis, stylo bifido, setis hypogynis 4-5 extrorsum plumosis basi nudis.

α. umbella decomposita, spicis oblongis cylindricis, apice culmi umbellam aequante vel parum superante.

β. umbella composita apicem culmi superante, spicis ovatis.

Sc. plumosus Rob. Br. Prodr. 1. p. 223. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 138. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Habitat in Nova Hollandia.

Var. *α.* a. Sc. valido diversa: stylis bifidis, valvis glabris, *β.* forsan distincta vaginis baseos culmi foliolo subulato terminatis. (R. Br.)

27. Scirpus *subulatus.*

Sc. spicis oblongis, involucri foliolum longius rigidum laeve, valvis carina pubescentibus, stylo trifido.

Sc. subulatus Vahl Enum. 2. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 138. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.
Habitat in insulis Nicobaricis ♃.

Culmi penna columbina parum crassiores, glauci. Involucri foliolum longius e culmo continuato, trigono-subulatum, rigidissimum, involucri foliolum alterum umbella brevius vel parum longius, alterum vix nisi squama, partiale nullum. Umbella subcomposita; radii capillares, semiteretes, margine scabri, 1-2 stachyi. Spicae vix unguiculares, solitariae vel 2-3 congestae. Valvae oblongae, emarginatae cum mucrone, margine vix lacerae, hyalinae, laeves, dorso ferrugineae, superne et versus latera ferrugineae. Stylus glaber. Nux obovata, altero latere plana, ope lentis elevato-punctata, altero convexa. Setae apice plumosae. — Affinis Sc. lacustri differt in primis: setis non longitudinaliter retrorsum ciliatis, ciliis distantibus, sed ciliis superne confertis, longioribus. (Vahl.)

28. Scirpus *riparius.*

Sc. culmo triquetro, involucro diphyllo, phyllo majore pungente umbella supradecomposita duplo breviore, spiculis ovato-oblongis, valvis elliptico-subrotundis uninerviis emarginatis mucronatis, stylo bifido, setis duabus nucem obovatam plano-convexam punctatam aequantibus.
Sc. riparius Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 192.
Habitat in Peruvia.

Valde affinis Sc. lacustri. Culmus, cujus inferior pars deficit, obtuse triqueter, tenuissime striatus. Vaginae? Involucrum diphyllum; phyllo exteriore seu continuatione culmi fere pollicari, recto; interiore breviore minus firmo. Umbella multiradiata, patens, radiis triquetris, exterioribus pollicaribus. Involucella (seu potius bracteae) lanceolata, membranacea, uninervia, acuta. Radioli 4-5 lin. longi, 1-3 stachyi. Spiculae subsessiles, 4 lin. longae, multiflorae. Valvae nervo producto mucronato-aristatae. Setae retrorsum scabrae. Nux caesia, hinc plana, illinc convexa, mucronulata, sparsim excavato-punctata. (Pressl.)

29. Scirpus *tranquebariensis.*

Sc. culmis compressis striatis subnudis, spicis ovalibus terminalibus, centrali sessili, lateralibus pedunculatis, involucro diphyllo brevi serrulato
Sc. tranquebariensis Roth Catal. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 137. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.
Habitat in India orientali.

Affinis Sc. lacustri, sed differt: statura longe minori et tenuiori, culmi enim pedales et longiores, crassitie culmorum Sc. palustris, supra basin vestiti vaginis 1-2 poll.; culmo stria-

to-sulcato, compresso, basi folioso, corymbo simpliciori, subtristachyo, involucro ancipiti, brevi, serrulato, altero longitudine pedunculorum, altero spica centrali dimidio breviore; valvis integerrimis fuscis quidem, sed dorso pubescentibus, griseis, nec trifidis glaberrimis; nuce basi nuda. Spicae tres circiter lineas longae, tum florent, fructiferae fere unciales, fusco-flavescentes. (Roth.)

II. Spicis terminalibus.

30. Scirpus *Hystrix*.

Sc. culmo capillari, capitulo subdistachyo, involucro monophyllo, valvis acuminatis squarrosis.

Sc. Hystrix Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. p. 362. Willd. sp. pl. 1. p. 297. Vahl Enum. 2. p. 259. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 132. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmi e radice fibrosa plures, capillares, sulcati, glabri, pollicares usque digitales. Folia radicalia plura, capillaria, striata, culmo breviora. Capitulum solitarium rarius, tristachyum raro, saepius distachyum, terminale, globosum. Involucrum monophyllum, lanceolatum, acuminatum, patens, capitulo duplo longius. Valvae imbricatae, basi ovatae, apice acuminatae, striatae, glabrae, apicibus reflexis squarrosis. (Thunbg.)

31. Scirpus *trispicatus*.

Sc. culmo angulato aphyllo, spicis tribus terminalibus.

Sc. trispicatus Linn. suppl. p. 103. Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. p. 362. Willd. sp. pl. 1. p. 302. Vahl Enum. 2. p. 260. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 132. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Scirpus Sparmanni Lam. ill. 1. p. 140.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmus subtetragonus, sulcatus, angulis marginatis, erectus, glaber, pedalis vel ultra. Folia nulla, sed vaginae imbricatae, ferrugineae, striatae, rugosae, glabrae, palmares. Spicae terminales, subternae, aggregatae, teretes, oblongae, obtusae, unguiculares. Valvae ovatae, glabrae. (Thunbg.) — Involucrum polyphyllum, phyllis subulatis brevissimis. (Linn.)

32. Scirpus *gracilis*.

Sc. culmo tereti subcompresso, foliis filiformibus strictis, involucro diphyllo, capitulo globoso terminali.

Sc. gracilis Poir. Enc. Meth. 6. p. 763. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 132. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Habitat in Prom. b. spei.

Radix fibrosa. Culmi graciles, duri, fasciculati, 1 - 1½ pedales, basi foliis rigidis angustissimis subsetaceis subulatis

5-6 pollicaribus, vaginis fuscis laxis scariosis elongatis. Involucri phyllum alterum rectum subulatum floribus longius, alterum brevius, subinde et tertium minimum. Spiculae in capitulo circiter 12, inaequales, breviusculae, parvae, ovatae, fuscae, obtusae, uti valvae sesquilineares. Stylus trifidus. Nux fusca, oblonga, supra convexa. (Poir.)

33. Scirpus *bonariensis*.

Sc. caule filiformi subtriquetro nudo, foliis setaceis, spiculis glomerato-capitatis sessilibus, involucro diphyllo capillari longo.

β. culmis foliisque latioribus.

Sc. bonariensis Poir. Enc. Meth. 6. p. 763. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 132. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Habitat in Buenos-Ayres.

Culmi recti, 6-8 pollicares, glabri, basi folio unico capillari, culmo ⅓ breviore, vagina purpurascente arctissima. Capitulum terminale subglobosum, spiculis fasciculatis parvis ovatis oblongis, valvis membranaceis dilute flavis, genitalibus exsertis. (Poir.)

34. Scirpus *truncatus*.

Sc. culmo tereti, foliis linearibus, capitulo glomerato globoso, involucro diphyllo.

Sc. truncatus Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 1. p. 366. Willd. sp. pl. 1. p. 296. Vahl Enum. 2. p. 260. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 133. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmus filiformis, aphyllus, striatus, glaber, erectus, spithamaeus. Folia radicalia, fasciculata, plurima, linearia, truncata, supra concava, subtus convexa, margine membranacea, utrinque striata, glabra, patentia, culmo triplo breviora. Capitulum terminale, e spicis pluribus arcte connexis glomeratum, globosum, involucratum. Involucrum subdiphyllum; phyllum exterius capitulo vix longius. Valvae ovatae, concavae, integrae. (Thunbg.)

35. Scirpus *laciniatus*.

Sc. culmo tereti, capitulo triangulari, involucro diphyllo, valvis ovatis ciliatis.

Sc. laciniatus Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 1. p. 367. Willd. sp. pl. 1. p. 296. Vahl Enum. 2. p. 260. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 133. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmus filiformis, profunde striatus, glaber, laxus, erectus, pedalis. Folia radicalia plura, filiformia, obtusa, striata, erecta, culmo triplo breviora. Capitulum terminale, glomeratum, subtriangulare, cernuum. Involucra foliacea duo, alterum longitudine capituli, alterum duplo longius, filiforme.

Valvae ovatae, concavae, obtusae, striatae, lacero-ciliatae, brunneae, ciliis albis. (Thunbg.)

36. Scirpus *fastigiatus*,

Sc. culmo filiformi, capitulo convexo compresso, involucro nullo, valvis extimis mucronatis.

Sc. fastigiatus Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 373. Willd. sp. pl. 1. p. 301. Vahl Enum. 2. p. 260. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 133. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmus filiformis, basi vaginatus, striatus, erectus, digitalis. Folia radicalia, plurima, vaginata vagina ferruginea, filiformi-capillaria, culmum subaequantia. Capitulum terminale, compressum, convexum, compositum e spicis circiter septem sessilibus, unguicalare. Involucrum nullum nisi glumae exteriores. Spiculae ovatae, compressae, glabrae. Valvae naviculares, ovatae, glabrae, margine subciliatae, exteriores cuspidatae, mucrone et carina viridibus; interiores obtusae. (Thunbg.)

37. Scirpus *pilosus*.

Sc. culmo compresso, capitulo ovato, involucro tetraphyllo, valvis lanceolatis ciliatis.

Sc. pilosus Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 372. Willd. sp. pl. 1. p. 297. Vahl Enum. 2. p. 263. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 133. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Habitat ad Prom. b. sp.

Culmus compressus, striatus, glaber, erectus, spithamaeus vel palmaris. Folia radialia, glomerata, plurima, vaginantia, convoluta, carinata, margine et carina ciliata, culmo breviora. Capitulum terminale, ovatum, involucratum, erectum. Involucri phylla circiter quatuor, foliis similia, reflexa, extimum 2-3 pollicare, reliqua sensim breviora. Valvae lanceolatae, acuminatae, tenuissime ciliatae, striatae, flavae, margine rufescente. (Thunbg.)

38. Scirpus *membranaceus*.

Sc. culmo tereti, capitulo angulato, involucro diphyllo, valvis ovatis membranaceis.

Sc. membranaceus Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 1. p. 369. Willd. sp. pl. 1. p. 297. Vahl Enum. 1. p. 261. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 140. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmus teres, aphyllus, striatus, glaber, pedalis. Folia nulla vidi. Capitulum terminale, ovatum, 3-5 angulatum, e totidem spiculis glomeratum, glabrum. Involucrum triphyllum, phylla lanceolata, cuspidata, capitulo longiora, extima duplo longiora vel ultra. Valvae latae, ovatae, obtusae,

concavae, striatae, margine scariosae, albidae, vix lacerae. (Thunbg.)

39. Scirpus *aristatus.*

Sc. culmo tereti striato folioso, panicula terminali diphylla subfastigiata, spiculis ovatis squarroso-echinatis.
Sc. aristatus Willd. sp. pl. 1. p. 300. Vahl Enum. 2. p. 270. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 142. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.
Sc. pilosus Retz. obs. 6. p. 19.
Habitat in India orientali.

Culmus spithamaeus, tenuis, superne pilosus. Folium in medio culmi unicum, eoque parum longius, nervosum supra et margine pilosum. Involucri phyllum inferius panicula quinquies longius, superius sesquilongius, figura folii, utrinque pilosum. Pedunculi 1-2 stachyi. Valvae obovatae, tenues, pellucidae, striatae, terminatae filo albido longitudine ipsius valvae, faciae aristae, reflexae, utrinque pilis albis quasi pinnatae. Stamina tria, fusca. Germen trigonum fuscum. Stylus longitudine staminum, trifidus. (Retz.)

40. Scirpus *fragrans.*

Sc. culmo filiformi tereti striato nudo pubescente, foliis semiteribus, spicis ovatis pedunculatis inaequalibus terminalibus umbellatis, involucris polyphyllis pubescentibus.
Sc. fragrans Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 47. Vahl Enum. 2. p. 277. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 144. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.
Habitat in Peruvia.

Radix fibrosa, odoratissima. Culmus solitarius, erectus, bipalmaris, foliis fere duplo longior, nudus. Involucri phylla setacea, exteriora spicis duplo longiora. Spicae umbellatae, intermediae breviores, rarius divisae. Valvae ovatae, carinatae. Stamina tria. Stigmata tria. Nux triquetra, superne crassior, acuminata, glabra. (Fl. per.)

41. Scirpus *bivalvis.*

Sc. culmo semitereti, spicis oblongis, involucro diphyllo umbella composita breviore, valvis ovatis mucronatis.
Sc. bivalvis Lam. ill. 1. p. 141. Vahl Enum. 2. p. 278. Roem. et Sch. syst. veg 2. p. 145. Spreng. syst. veg 1. p. 110.
Habitat in Madagascar.

Involucrum radiis quintuplo brevius, erectum. Umbella septemradiata; radii 1-3 stachyi. Valvae apice ferrugineae. (Vahl.)

42. SCIRPUS *elongatus.*

Sc. foliis linearibus planis carinatis culmo tereti longioribus margine carinaque denticulato-scabris, umbella composita prolifera, involucro polyphyllo umbella ter longiore, spiculis oblongis teretibus, valvis ovato-lanceolatis mucronatis glabris, setis hypogynis numerosis nudis.

Sc. elongatus Hamilton. Don nepal. p. 40. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 558.

Habitat in Nepalia.

Radix caespitosa. Culmi erecti, teretes, aphylli, spithamaei aut ultra, filiformes, striati, glabri. Folia anguste linearia, striata, culmis longiora, glaucescentia, supra canaliculata, subtus sulcata, margine denticulis scabra. Umbella composita, prolifera, laxa. Involucrum polyphyllum, lineare, foliis omnino simile, umbella triplo longius. Pedunculi elongati, inaequales, teretes, sulcati. Pedicelli communes et partiales inaequales, sulcati, glabri. Spicae oblongae, cylindricae, valvis lanceolatis mucronatis ferrugineis. (Don.)

43. SCIRPUS *Donianus.*

Sc. culmo tetragono inferne vaginato, umbella composita prolifera involucro pentaphyllo breviore, spiculis ovatis paucifloris, valvis ovatis mucronulatis, stylo trifido, foliis canaliculatis carinatis margine superiore scabris.

Sc. Donianus Spreng. syst. veg. cur. post. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 557.

Sc. quadrangulus Don nepal. p. 40.

Habitat in Nepalia ♃.

Culmus strictus, tetragonus, fere sesquipedalis, glaber, basi foliis paucis (2-3) vaginatus. Folia linearia, erecta, canaliculata, culmis saepe longiora, subtus carinata, inferne laevia, versus apicem denticulis scabra. Umbella composita, prolifera, Junco acutifloro non paulo forma similis. Spiculae parvae, ovatae, spadiceae. Valvae ovatae, concavae, mucronulatae. (Don.)

44. SCIRPUS *maritimus.*

Sc. culmo triquetro folioso, foliis elongatis, umbella magis minusve explicata, involucro polyphyllo longissimo, spiculis oblongis, valvis apice bifidis mucronatis, lacinulis dentatis, stylo tripartito, setis 3-6 nuce ancipiti laevi vix brevioribus.

Sc. maritimus Linn. sp. pl. 1. p. 74. Willd. sp. pl. 1. p. 306. Smith brit. 1. p. 56. Schrad. germ. 1. p. 143. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 40. 3. p. 50. Gaud. Agrost. 2. p. 32. Fl. helv. 1. p. 120. De Cand. fr. 1782.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 138. mant. 2. p. 78. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 443. Spreng. syst. veg. 1. p. 210. Link Hort ber. 1. p. 298. Ledeb. alt. 1. p. 68. — Thunbg. Fl. cap. 1. p. 369. Rob. Br. Prodr. 1. p. 224.

Sc. cyperoides Lam. Fl. franc. 3. p. 553.

Scirpus N. 2. Gmel. sib. 1. p. 79.

Sc. caule triquetro, panicula foliosa ramosa, locustis ovatis nutantibus, glumis dentatis aristatis Hall. Helv. n. 1339.

Cyperus altus panicula e spicis oblongis hirsutis aculeatis composita. Buxb. cent. 5. p. 19. t. 37. f. 2.

α. vulgaris culmis altioribus, spiculis pedunculatis sessilibusve. Schrad. l. c. Roem. et Sch. l. c. Mert. et Koch. l. c.

Sc. maritimus Engl. Bot. t. 542. Curtis Lond. t. 284. Host. gram. 3. t. 67. Sturm germ. fasc. 13.

Sc. macrostachyos Lam. ill. n. 692.

Cyperus panicula compacta e spicis teretibus crassioribus composita. Scheuchz. hist. 400. t. 9. 10.

Cyperus rotundus etc. Moris. hist. 3. p. 234. s. 8. t. 11. f. 25.

b. culmis humilioribus, spiculis paucioribus sessilibus. Schr. Roem. et Sch. l. c. Mert. et Koch. l. c. var. β.

Sc. maritimus a. Fl. Wett. Krok. sil. t. 19.

Sc. compactus Hoff. germ. 2. p. 25. Schreb. in Schweig. Erl. 1. p. 13.

β. tuberosus, rhizoma tuberosum. Sch. l. c. Roem. et Sch. l. c. Mert. et Koch. l. c. var. γ.

Sc. maritimus Vahl Enum. 2. p. 269. Schkuhr Handb. 1. t. 8. Fl. dan. t. 937.

Sc. tuberosus Desf. atl. 1. p. 50.

Cyperus rotundus etc. Moris. hist. 3. t. 11. f. 8.

Habitat in lacubus Europae, Asiae, Africae, Americae et Novae Hollandiae ♃.

Radix crassa, repens, superne interdum tuberoso-incrassata. Culmi caespitosi, acute triquetri, erecti, laeves, aut versus apicem angulis scabriusculi, superne nudi, plerumque bipedales, sed saepe altiores et humiliores. Vaginae breves, triquetrae, laeves. Folia longissima, saepe culmo longiora, basi ad 3 lin. et ultra lata, fere plana, sed carinata, apice subtriquetra, margine scabriuscula. Umbella valde variat, magis minusve expansa. Spicae vel omnes pedunculatae, vel plerumque pedunculatae et sessiles intermixtae, vel, quod rarius, omnes sessiles, 4-6 lin. longae, plerumque oblongae, interdum magis minusve ovatae, saepe fere cylindricae. Involucri phylla 2-5, foliis simillima, inaequalia, inferius longissimum. Pedunculi basi ochrea fissa fusca suffulti. Valvae ovatae, castaneae, nervo medio viridi in aristam longam scabram producto. Nux magna, pallide fusca.

45. Scirpus *robustus*.

Sc. culmo triquetro folioso, foliis planis culmum aequantibus, involucro triphyllo elongato, capitulo subrotundo, spiculis ovato-oblongis, valvis ellipticis pubescentibus lacero-serratis trifidis squarrosis, lacinia media aristata, stylo bifido, setis sex cum nuce plano-convexa punctatissima aequilongis.

Sc. robustus Pursh amer. 1. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 140. mant. 2. p. 79. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 194.

Sc. maritimus var. macrostachyus Michx. amer. 1. p. 32. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 86.

Sc. macrostachyus Mühlenbg. descr. ub. p. 43. Torrey Fl. of the Unit. States 1. p. 50. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Habitat in America boreali ♃.

Radix tuberosa. Culmus pedalis, acute triqueter. Vaginae omnes foliiferae. Folia 2 lin. lata, plana, carina subtus prominente. Involucri triphylli, phyllum extimum capitulo sexies, medium triplo longius, interius brevius. Capitulum 6 stachyum. Spiculae 4 lin. longae, ovato-oblongae. Valvae pallide fuscae, margine membranaceo inaequaliter serrulato, apice trifidae, lacinia media ad nervum productum aristata, arista recurvata. Stamina tria. Stylus longus filiformis, usque ad medium bifidus. Nux fusca, nitida, obovata, mucronata, laevissime trigona, minutissime et densissime punctata. Setae retrorsum scabrae. (Pressl.)

46. Scirpus *affinis*.

Sc. culmo triquetro folioso laevi, capitulo ovato-subrotundo terminali, involucro subtriphyllo inaequali, spicis ovato-oblongis squarrosis, valvis ovatis discoloribus apice trifidis, lacinia intermedia aristaeformi elongata, nuce subrotunda compressa.

Sc. affinis Roth nov. pl. sp. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 140. mant. 2. p. 79.

Sc. cephalotes Heyne.

Habitat in India orientali.

Toto habitu exacte convenit cum Sc. maritimi var. minore, spicis paucioribus sessilibus, s. Sc. compacto Schreber. Differt autem: Culmo toto laevi, nec praesertim versus apicem constanter aspero. Capitulo plerumque majore, sordide flavescente. Valvis margine argenteo-membranaceis, nec concoloribus; inferioribus trinerviis, nervis approximatis, nec omnibus uninerviis. Stylo constanter bifido nec trifido. Nuce ovali-subrotunda, compressa, utrinque breviter et obtuse mucronata, nec triquetra. Setis nuce longitudine aequalibus; nec illa longioribus. Variat spica unica breviter pedunculata ad involucrum exterius; pedunculo teretiusculo. (Roth.)

47. SCIRPUS *cephalotes.*

Sc. culmo triquetro nudo, capitulo ovato squarroso, involucro triphyllo longo.
Sc. cephalotes Linn. sp. pl. 1. p. 76. Houtuyn Linn. Pflanz. Syst. 12. p. 151. t. 88. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 311. Vahl Enum. 2. p. 263. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 134.
Habitat in India.

Culmus altus, triqueter, laevis, striatus. Capitulum ovatum, terminale, pedicellis non conspicuis. Valvae imbricatae, acuminato-squarrosae seu recurvatae. Involucrum universale longissimum, 3-4 phyllum, reflexum, margine scabrum. (Linné.)

48. SCIRPUS *luzulae.*

Sc. culmo triquetro nudo, umbella foliosa prolifera, spiculis subrotundis.
Sc. luzulae. Linn. sp. pl. 1. p. 75. Willd. sp. pl. 1. p. 307. Vahl Enum. 2. p. 266. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 135.
Habitat in India orientali.

Culmus plus quam pedalis, nudus, triqueter, laevis. Involucrum universale polyphyllum, phyllis ensiformibus umbella longioribus; partialia vix ulla nisi setae brevissimae. Umbella pedunculi intermedii brevissimi, omnes terminati capitello, iterum prolifero. Capitella subrotunda, glomerata e spiculis subrotundis. (Linn.)

49. SCIRPUS *tridentatus.*

Sc. culmo erecto triquetri, umbella composita, involucro 2-3 phyllo, spiculis acutis, valvis lobatis laceris pugioniformibus, nuce subrotunda triquetra setosa.
Sc. tridentatus Roxb. ind. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.
Habitat in India orientali.

Affinis Sc. maritimi. Radix stolonifera, tuberibus aliquot parvis fibrisque multis. Culmi 2-5 pedales, rigidi, foliosi, articulati, triquetri, glabri, angulis scabris. Folia numerosa, vaginantia, suberecta, rigida, carinata, glabra. Umbella ratione plantae parva. Involucrum 2-3 phyllum, phylla erecta, inaequalia, longissimum umbella triplo longius, brevissimum longitudine umbellae. Spicae lanceolatae vel cylindricae, magnae, aliae sessiles aliae pedunculatae. Valvae tridentatae, dentibus lateralibus laceris, medio longo subulato, carina viridi, ferrugineae. Nux brevis, crassa, glabra, setis ad basin. (Roxb.)

50. SCIRPUS *asper.*

Sc. culmo triquetro angulis scabro basi dense folioso, foliis canaliculatis apice attenuatis arcuatisque margine

carinaque serrulato-scabris, involucro tetraphyllo umbellam decompositam excedente, spiculis oblongis capitatis, valvis oblongis uninerviis mucronatis ciliatis, stylo trifido, setis sex nucem obovatam ellipticam triquetram aequantibus.

Sc. asper Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 194.

Habitat in Cordilleris Chilensibus ♃.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, ultra pedales, acute triquetri, striati. Folia 4 lin. lata, rigidula, canaliculata, apicem versus in acumen tenuissimum attenuata et arcuata, carina et margine serrulata. Involucri phylla duo, umbella triplo longiora. Umbella sexradiata, radiis triquetris exterioribus 6-8 lin. longis, interioribus brevissimis. Radioli breves aut subnulli. Spiculae 3-8, capitato-glomeratae, 4-6 lin. longae, multiflorae. Valvae fuscae, margine nervoque pallido ciliato-scabrae. Rachis recta. Stamina tria. Stigmata ciliata. Nux flavescens, utrinque mucronata, laevis. Setae rufescentes. (Pressl.)

51. Scirpus *brunneus.*

Sc. culmo trigono folioso, foliis carinatis serrulato-scabris, umbella composita involucro polyphyllo breviore, spicis ovatis aggregatis, valvis mucronatis.

Sc. brunneus Mühlenbg. desc. ub. p. 42. Spreng. syst. veg. 1. p. 211. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 49.

Sc. exaltatus Pursh amer. 1. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 143. mant. 2. p. 81. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 87.

Habitat in America boreali ♃.

Culmus trigonus angulis obtusis, striatus, glaber, 2-3 pedalis. Folia lineari-lanceolata, nervosa, longa, 3-4 lin. lata, margine tenuissime serrulata. Umbella composita terminalis; radiis circiter 5, inaqualibus, semiteretibus aut angulatis, basi ochreis truncatis instructis; radiolis brevibus. Involucrum polyphyllum, phylla foliis simillima, longissimum umbella parum brevius, cetera multo minora. Spicae glomeratae 3-12. Valvae ovatae, carinatae, brunneae, carina viridi. Stamina 3, antheris rubris. Stylus trifidus, purpurascens. Nux triquetra, alba. Setae nuce longioribus.

52. Scirpus *grossus.*

Sc. culmo triquetro basi folioso, corymbo supradecomposito folioso, involucro subdiphyllo longissimo lanceolato, spicis ovatis pedicellatis.

Sc. grossus Vahl Enum. 2. p. 270. (excl. syn.) Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 141. (excl. syn. Retzii et Willdenovii) mant. 2. p. 79. Roxb. ind. 1. p. 236. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Sc. grossus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 195. ?

Habitat in India orientali ♃.

Culmi 9-pedales, crassitie digiti, basi foliosi. Involucrum triphyllum, phylla duo majora, longius bipedale et ultra, basi semipollicem lata, sensim attenuato-subulata, carinata, margine scabra; partiale nullum, nisi squamae subulatae ad basin. Ochreae semipollicares, truncatae. Panicula corymbosa, supradecomposita, magna, pedunculis canaliculatis, margine scabris. Spicae solitariae, Pipere nigro parum minores, fusco-ferrugineae. Valvae ovatae, mucronatae, virescentes. Stamina tria. Stylus trifidus. Nux subrotunda, altero latere planiuscula. Setae purpureae, retrorsum denticulatae, nuce parum longiores. (Vahl.)

53. SCIRPUS *microcarpus.*

Sc. culmo triquetro folioso, foliis planis margine scabris, involucro tetraphyllo umbellae supradecompositae amplae aequilongo, spiculis subternis sessilibus ovatis, valvis ovatis mucronatis, stylo bifido, setis quatuor nuce obovata ancipiti laevi longioribus.

Sc. microcarpus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 195.

Habitat in Nootka-Sund, aut in portu Mulgraaviano ♃.

Habitus Sc. sylvatici. Culmus bipedalis longiorve, striatus. Vaginae ventricosae, striatae, ore membranaceae emarginatae. Folia 5 lin. lata, pedem longa, striata. Involucrum phyllis foliis conformibus umbellam vix superantibus. Umbella subcorymbosa multiradiata. Radii triquetri glabri usque 4 pollicares. Umbellulae corymbosae. Radioli primarii usque pollicares, secundarii 2-5 lin. longi, plerumque tristachyi, subinde 4-5 stachyi. Spiculae lineam longae. Valvae albae, membranaceae, nervo solitario virescente. Nux albida, laevis, mucronulata. Setae fuscae. (Pressl.)

54. SCIRPUS *sylvaticus.*

Sc. culmo trigono folioso, umbella decomposita ampla, involucro polyphyllo, spiculis ovalibus sessilibus glomeratis, valvis lanceolatis obtusis mucronatis, stylo tripartito, setis rectis nuce ancipiti laevi vix longioribus.

Sc. sylvaticus Linn. sp. pl. 1. p. 75. Fl. dan. t. 307. Leers herborn. n. 36. t. 1. f. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 307. Vahl Enum. 2. p. 271. (excl. var.) Schrad. germ. 1. p. 145. Smith brit. 1. p. 56. Engl. bot. t. 919. Host. gram. 3. 46. t. 68. Sturm. germ. fasc. 36. t. 8. Gaud. agrost. 2. p. 32. Fl. helv. 1. p. 119. Wahlenbg. helv. 11. ups. p. 18. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 40 et p. 416. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 142. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 444. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 34. Spreng. syst. veg. 1. p. 211. Link Hort. ber. 1. p. 299. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 67.

Sc. planifolius, panicula ramosissima, locustis ovatis Hall. helv. n. 1340.

Cyperus gramineus Bauh. hist. 2. p. 504. Scheuchz. Agrost. p. 393.
Cyperus gramineus miliaceus Ger. em. 30.
Gramen cyperoides miliaceum Bauh. pin. 6. theatr. 9.
Gramen arundinaceum, foliis acutissimis, panicula multiplici, cyperi facie Loes. pruss. 119. t. 33.
Habitat in sylvaticis paludosis Europae mediae et borealis ♃.

Radix repens, crassa, fibris multis. Culmi 1-3 pedales, erecti, fistulosi, laeves, usque supra medium foliosi, infra basin vaginarum nodosi. Folia 6-12 poll. longa, 3-4 lin. lata, plana, carinata, margine carinaque scabra. Vaginae laeves. Ligula brevissima. Umbella valde expansa. Radii trigoni, inaequales, angulis scabris, basi ochrea oblonga membranacea instructi. Involucrum 3-4 phyllum; phylla foliis semillima, inferius plerumque umbellam superans, caetera bracteiformia margine membranacea. Spiculae in apicibus radiorum glomeratae, sessiles, 2-3 lin. longae, multiflorae. Valvae obscure virescentes. Nux straminea. Setae 4-6 scabrae.

55. Scirpus *radicans*.

Sc. culmo trigono folioso, umbella decomposita ampla, involucro polyphyllo, spiculis ovalibus pedicellatis, valvis lanceolatis obtusis muticis, stylo tripartito, setis curvatis nuce anicipiti laevi multo longioribus.
Sc. radicans Schkuhr in Usteri Annal. 4. p. 48. t. 1. Schrad. germ. 1. p. 46. Host. gram. 4. t. 69. Sturm. germ. fasc. 36. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 143. Mert et Koch. d. Fl. 1. p. 445. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.
Sc. sylvaticus b. radicans Willd. sp. pl. 1. p. 308. Vahl Enum. 2. p. 271.
Habitat in Europa media et australi ♃.

Culmi plurimi, floriferi et steriles; floriferi bipedales; steriles primum minores, demum elongati et ultra 4 ped. longi, declinati, apice radicantes. Spiculae non fasciculatae, sed pedicellatae.

56. Scirpus *junciformis*.

Sc. culmo nudo filiformi subtrigono, paniculae spiculis sessilibus pedunculatisque, involucro diphyllo.
Sc. junciformis Retz obs. 6. p. 19. Willd. sp. pl. 1. p. 309. Vahl Enum. 2. p. 272. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 143. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.
Habitat in China.

Culmus pedalis, angulo tertio subliterato ut fere subquadrangularis. Folia radicalia, culmo breviora, linearia. Involucrum panicula brevius. Panicula Junci bufonii sed brevior. Valvae exteriores magis carinatae, inter quas stamen unicum vel duo, vel etiam pistillum tantum; interiores minus cari-

natae, hermaphroditae, staminibus tribus. Stylus trifidus. Stigmata villosa. (Retz.)

57. Scirpus *polyphyllus.*

Sc. culmo folioso, corymbo terminali, spicis capitulisque subglobosis glomeratis.

Sc. polyphyllus Vahl Enum. 2. p. 274. Pursh amer. 1. p. 57. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 274. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 88.

? Schoenus cymosus Willd. sp. pl. 1. p. 265. Vahl Enum. 2. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 72.

Habitat in America boreali ♃.

Culmus penna columbina parum crassior, vaginis foliorum tectus, apice trigonus. Folia frequentissima, 6-7 pollicaria, superiora culmum superantia, graminea, carinata, margine scabriuscula. Involucrum subpentaphyllum, umbella duplo longius, nullum sub capitulis, Pedunculi circiter decem, longiores, sesquipollicares, teretes. Capitula piso duplo majora, composita, 4-5 minora. Spicae plures, parvae, ovato-subglobosae, fusco-ferrugineae. Valvae ovatae, carinatae, mucronatae, carina viridi. Stamina tria. Stylus trifidus. Setae nonnullae ad basin nucis. (Vahl.)

58. Scirpus *hispidulus.*

Sc. pilosus, culmo angulato, foliis setaceis, umbella subuniradiata, spicis oblongis acutis.

Sc. hispidulus Vahl Enum. 2. p. 276. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 144. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Habitat in Guinea.

Radix fibrosa. Culmi plures, pedales vel minores, setacei, uti folia et involucra vestiti pilis longis albidis patentibus. Folia culmo breviora, basi vaginantia, capillaria, folium unicum umbella longius, semipollicare, margine scabrum. Umbella simplex, interdum 1-2 radiata, interdum spicula solitaria absque radio laterali. Spicae semine tritici duplo minores. Valvae ovatae, acutae, fusco-nigricantes, carinatae, carina viridi, striatae. Stamina tria. Stylus trifidus. Nux trigona, transversim undulato-rugosa. (Vahl.)

59. Scirpus *quinquangularis.*

Sc. culmo quinqueangulato, foliis brevissimis, involucro subtriphyllo umbella supradecomposita breviore, spicis ovato-oblongis.

Sc. quinquangularis Vahl Enum. 2. p. 279. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 145. mant 2. p. 82. Roxb. ind. 1. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Habitat in India orientali.

Culmi bipedales, inferne vaginati. Folium unicum ex apice vaginae longioris, sesquipollicare. Vaginae 3-4, lon-

gior spithamaea. Involucrum 3-4 phyllum, phylla duo bipollicaria, praeterea nulla capillaria inter radios; partiale squamae 2-3, lanceolatae, attenuatae. Ochreae oblique truncatae, attenuatae, acutae. Umbella expansa, laxa, subduodecimradiata, praeter plurimas brevissimas monostachyas; partialis 8-9 radiata, ultima biradiata, radii capillares, longiores, universales tripollicares. Spicae semine milii duplo majores, acutiusculae, fusco-flavescentes. Valvae ovatae, acutae, carinatae, margine albido, membranaceae, sensim deciduae. Stylus trifidus, basin versus sensim crassior. Nux trigona, tuberculata, alba. (Vahl.)

60. Scirpus *lineatus*.

Sc. culmo triquetro folioso, foliis planis margine scabris, umbella supradecomposita demum pendula, involucro oligophyllo umbella breviore, spicis pedicellatis solitariis, valvis ovatis mucronulatis, stylo trifido, setis plurimis nuce subtrigona longioribus.

Sc. lineatus Michx. amer. 1. p. 32. Vahl Enum. 2. p. 273. Pursh amer. 1. p. 56. Mühl. descr. ub. p. 45. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 87. Torrey Fl. of the unit. Staat. 1. p. 51.

Sc. pendulus Mühlenbg. descr. ub. p. 44.

Sc. brizoides Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 84.

Sc. ambiguus Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 85.

Trichophorum lineatum Pers. syn. 1. d. 69.

Isolepis lineata Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 117.

Habitat in America bereali ♃.

Culmus 2-3 ped. altus, lineato-striatus, laevis, glaber. Folia culmo breviora, 2-3 lin. lata, striata, parum carinata, margine tenuissime serrulato-scabra. Vaginae laxae, striatae. Umbellae terminales et laterales, patulae, subdecemradiatae. Radii valde inaequales; longiores fere semipedales, filiformes, versus apicem in radiolos plurimos inaequales divisi; breviores vix pollicares, apice spica una alterave in pedicello brevissimo; omnes basi ochrea ferruginea oblique truncata magnitudine varia instructi. Pedicelli 2-6 ex apice radiolis, monostachyi. Involucri phylla valde inaequales, maximum lanceolatum, circiter bipollicare, foliis simillimum, alterum multo brevius, cetera bracteiformes demum scariosa, fusca. Spicae lanceolatae, parvae, subdecemflorae. Valvae pallide fuscae, margine albido, carina viridi in mucronulam brevissimam prominente. Nux pallida, laevis, acuminata. Setae circiter 6, sensim deciduae.

160. ABILDGAARDIA.

Spica aut spicae terminales, quaevis bracteis duabus suboppositis valvaceis ad basin. Gluma univalvis, valvae di-

stichae sensim decrescentes. Stamina 1 - 3. Nux anceps aut trigona. Stylus basi incrassatus a nuce secedens. Setae hypogynae nullae.

1. Abildgaardia *monostachya.*

A. culmo triquetro, foliis omnibus subradicalibus supra punctulatis margine subserrulatis, spica terminali ovata, bracteis e carina mucronatis apice subfoliaceis, valvis ovalibus carinatis submucronatis, stylo tripartito, nuce tuberculata.

A. monostachya Vahl Enum. 2. p. 296. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 159. Rob. Br. Prodr. 1. p. 229. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 164. Link Hort. ber. 1. p. 300.

Cyperus monostachyus Linn. Mant. p. 180. Swartz obs. p. 29. Lam. ill. f. n. 704. Willd. sp. pl. 1. p. 271.

Cyperus caribaeus Pers. Syn. 1. p. 65.

Gramen cyperoides minimum, spica simplici compacta, radice tuberosa odorata Sloan. jam. hist. 1. p. 120. t. 79. f. 2.

Habitat in India occidentali et America meridionali ♃.

Radix tuberculis odoratis. Culmi plurimi, laxi, molles, filiformes, triangulares, nudi excepta basi, 8 - 10 pollicares. Folia radicalia numerosa, linearia, augustissima, laevia, laxa, 6 - 7 pollicaria. Spica simplex, terminalis, ovata, imbricata, compressiuscula, laevis, magnitudine seminis cucumeris. Valvae carinatae mucronatae, superiores arcte appressae muticae submucronatae, duae inferiores laxae aristatae. Involucrum phyllis 1 - 2 subulatis longitudine spicae. Stigmata duo. Nux triquetra, mutica. ((Kunth.)

2. Abildgaardia *indica.*

A. monandra, spica solitaria, caespite stricto, valvis plurimis aristatis.

A. indica Pers. syn. 1. p. 65. Poir. Enc. meth. 7. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 160.

Cyperus monostachyus Rottb. gram. p. 18. t. 13. f. 3.

Habitat in India orientali.

Maxime affinis A. monostachyae, sed culmi recti, rigidiores, magis approximati in caespite denso, tenuiores, setacei, basi foliis tenuissimis. (Poir.)

3. Abildgaardia *schoenoides.*

A. spica solitaria nuda, valvis extimis sterilibus, brevioribus, terminalibus angustioribus mucronulis patulis.

A. schoenoides R. Br. Prodr. 1. p. 85. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat in Nova Hollandia.

4. Abildgaardia *compressa.*

A. culmo compresso, foliis subcanaliculatis margine scabris culmo brevioribus, spica solitaria ovata, valvis ovato-rotundatis inferioribus mucronatis, nuce obovata tuberculata.

A. compressa Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 179.

Habitat in insula Luzon ad portum Sarzagon ♃.

Radix tuberosa, aromatica. Culmi semipedales longioresve caespitosi, versus apicem angulis scabris. Folia ½ lin. lata, erecta, culmum aequantia. Spica 5 lin. longa. Involucrum apice in phyllum plus minus longum elongatum. Valvae uninerves, inferiores mucronatae, superiores acutae. Stylus trifidus, compressus, ciliatus, basi pyramidato-incrassatus, totus secedens. Nux obovato-pyriformis obtusa triquetra rugoso-tuberculata, albida. (Pressl.)

5. Abildgaardia *nervosa.*

A. culmo triquetro, foliis planis margine scabris culmo multoties brevioribus, spica solitaria ovato-oblonga, valvis ovatis acutis nervoso-striatis, nuce obovata compressa punctato-striata.

A. nervosa Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 180.

Habitat in insula Luzon ♃.

Radix perennis fibrosa. Culmus 1-1½ ped. altus, tenuis, basi triqueter et foliosus, reliqua altitudine compressus et nudus. Folia 3-5 pollicaria, ½ lin. lata, glauca. Spica 6-10 lin. longa. Involucrum squamis consimile. Valvae multinerviae. Stamina 3. Stylus compressus, ciliatus, supra medium trifidus. Nux obovato-lenticularis, compressa, sub lente eleganter punctato-striata. (Pressl.)

6. Abildgaardia *pubescens.*

A. culmo triquetro foliisque brevibus filiformi pubescenti, spica solitaria ovata, valvis ovato-subrotundis acutis uninerviis pubescentibus, infimis mucronatis, styli tereti glabro, nuce obovata trigona transversim rugosa.

A. pubescens Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 180.

Habitat in Mexico et in Luzon.

Radices filiformes, fuscae. Culmi caespitosi, semipedales brevioresve, striati, basi foliosi. Involucrum diphyllum, distichum, squamis consimile, foliaceo-mucronatum. Spica 3-4 lin. longa. Valvae distichae, undique pubescentes, infimae 1-2 nervo producto mucronatae. Stamina 2. Stylus deciduus, basi incrassatus, supra medium trifidus. Nux obovato-turbinata, trigona, angulis carinato-prominentibus, transverse sulcata, fuscescens. (Pressl.)

7. Abildgaardia *tristachya.*

A. culmo teretiusculo, foliis culmo brevioribus, spicis subternis intermedia sessili, valvis inferioribus mucronatis.

A. tristachya Vahl Enum. 2. p. 297. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 160.
Cyperus triflorus Linn. mant. 180. Willd. sp. pl. 1. p. 272.
Schoenus cyperoides Retz obs. 4. p. 8.
Habitat in India orientali.

Culmi 1-2 pedales, erecti, rigidiusculi, basi bulbosi, vaginis aridis sordide fuscis cum foliis involuti, inferne teretes, superne semiteretes. Folia canaliculata, laevia. Spicae 3-4, laterales pedunculatae, interdum unica absque radiis lateralibus, pollicares, attenuatae, tortae; valvae carinatae, inferiores breviores, angustiores, mucrone acuminatae. Stamina 3. (Vahl.)

8. Abildgaardia *vaginata.*

A. culmo setaceo-angulato aphyllo basi vaginato, spicis subternis, intermedia sessili, valvis mucronatis.
A. vaginata R. Br. Prodr. 1. p. 229. Roem. et Sch. syst. veg. 2. d. 161.
Habitat in Nova Hollandia.

9. Abildgaardia *barbata.*

A. culmis angulatis gracilibus nudis, folliis radicalibus setaceis, spiculis terminalibus, valvis basi pilosis, bracteis mucronatis carina viridi.
A. barbata Pal. de Beauv. Fl. Owar. et Benin. 2. p. 47. t. 86. f. 1. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 94.
Habitat ad ripas fluvii Formose.

Culmus basi squamosus, repens. Capitulum e spiculis 3-5, elongatis, acutis, sessilibus; bracteis spicula brevioribus. Valvae fere distichae, acutissimae, inferiores steriles. Stamina 3. Stylus basi bulbosus. Stigmata tria villosa. (Pal. d. Beauv.)

161. MACHAERINA.

Panicula terminalis, spicae aggregatae. Gluma univalvis, valvae superiores saepe vacuae. Stylus trifidus. Nux pedicellata, pedicello costis tribus per nucem ad styli basin persistentem continuatis. Setae hypogynae parvae.

1. Machaerina *restioides.*

M. restioides Vahl Enum. 2. p. 238. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 231. mant. 2. p. 132. Spreng. syst. veg. 1. p. 232. Link Hort. ber. 1. p. 300.
Schoenus restioides Swartz Prodr. p. 19. ind. occ. 1. p. 104. Willd. sp. pl. 1. p. 266.
Scirpus lavarum Poir. Enc. Meth. 6. p. 783. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 148.
Scirpus iridifolius Bory de St. Vincent It. 2. p. 34. t. 23.

Habitat in India occidentali ♄.

Culmus erectus, simplicissimus, compressus, anceps, apice triqueter, articulatus. Folia radicalia plura, culmo dimidio altiora, pollicem lata, enervia, glabra, margine ferrugineo, facie foliorum Iridis germanicae, basi equitantia; unicum praeter floralia superne in culmo. Pedunculi corymboso-paniculati, plures e vagina spathacea, alterni, ancipites, semel bis ramosi, vaginulis undique ad divisuras. Spiculae apice ramulorum, oblongae, pauciflorae. Valvae ovato-lanceolatae. Nux triquetra. (Vahl.)

162. ARTHROSTYLIS.

Spica uniflora valvis imbricatis, inferioribus vacuis. Stylus subulatus trigonus, cum ovario articulatus, deciduus. Stigmata 3. Nux trigona. Setae hypogynae nullae.

1. Arthrostylis *aphylla.*

A. aphylla R. Br. Prodr. 1. p. 229. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.
Habitat in Nova Hollandia.

Culmi graciles simplicis enodes, basi vaginati, supra nudi. Capitulum terminale, simplex, turbinatum, involucro 3-4 phyllo subulato longius. (R. Br.)

163. CAUSTIS.

Spicae subuniflorae, valvis fasciculatis plurimis vacuis. Stamina 3-5. Stylus basi dilatatus. Stigmata 3-4. Nux ventricosa, basi bulbosa styli coronata. Setae squamulaeve hypogynae nullae.

1. Caustis *flexuosa.*

C. paniculis diffusis flexuosis, ramulis ultimis laevibus, spicularum valvis glabris.
C. flexuosa R. Br. Prodr. 1. p. 239. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 251. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.
Habitat in Nova Hollandia.

2. Caustis *dioica.*

C. paniculis flexuosis subcoarctatis, ramulis ultimis margine scabris, spicularum valvis pubescentibus.
C. dioica R. Br. Prodr. 1. p. 239. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 251. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.
Habitat in Nova Hollandia.

3. Caustis *pentandra.*

C. ramis ramulisque strictis, floribus pentandris.

C. pentandra R. Br. Prodr. 1. p. 239. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 251. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.
Habitat in Nova Hollandia.
Obs. Plantae rigidae, in ericetis aridis provenientes. Culmi aphylli, vaginis integris sphacelatis (unde nomen) hinc in mucronem subulatum concolorem productis; infra indivisi, teretes, supra paniculatis semiteretes. Spiculae in diversis plantis paniculatae parvae. Nux ovata, alba, opaca. (R. Br.)

164. TRICHOPHORUM.

Spicae terminales. Rachis rectiuscula. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes. Stylus bipartitus filiformis basi secedens. Nux trigona mucronata. Setae hypogynae valvis multo longiores cum ipsis caducae.

1. TRICHOPHORUM *cyperinum*.

T. culmo obtuse trigono, foliis culmo longioribus margine carinaque scabris, umbella supradecomposita, spiculis subrotundis, involucro pentaphyllo, phyllis 1-2 longissimis, valvis oblongis obtusis.
T. cyperinum Pers. syn. 1. p. 69. Pursh amer. 1. p. 57. Mühlenbg. descr. p. 47. Link Enum. 1. p. 48. Hort. ber. 1. p. 328. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 214.
Eriophorum cyperinum Linn. sp. pl. p. 77. Willd. sp. pl. 1. p. 313. Bigelow Bost. p. 16.
Scirpus eriophorus Michx. amer. 1. p. 33. Vahl. Enum. 2. p. 282. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 147. mant. 2. p. 83. Torrey Fl. of the Unit. Staat. 1. p. 50.
Scirpus thyrsiflorus Willd. Enum. p. 78.
Scirpus paniculatus Gronov. virg. p. 12.
Cyperus miliaceus ex provincia mariana, panicula villosa aurea. Pluk. mant. 62. t. 419. f. 3.
Cyperus miliaceus marilandicus, spicis seminiferis magis confertis rubentibus lanuginosis Ray. Suppl. 620.
Habitat in America septentrionali ♃.

Culmus 2-4 ped. altus, erectus, glaber, fistulosus. Folia 2-3 ped. longa, 3-4 lin. lata, parum canaliculata. Vaginae longae, striatae, ore margineque fuscae. Stipula margo membranaceus. Umbella spithamaea, amplissima, radii capillares ultimi 2-4 monostachyi cum spica sessili in centro; radii et radioli scabri, basi ochrea ferruginea vaginati. Involucrum inaequale, phyllis 1-2 umbella multo longioribus, caeteris gradatim minoribus, quinto minimo aut nullo; involucella e squamis paucis lanceolatis ferrugineis. Spiculae latae, obtusae. Valvae fusco irroratae. Stylus 2-3 fidus. Nux ovato-trigona, compressa, albida. Setae 6, lanatae, longissimae, albidae aut gilvae.

2. TRICHOPHORUM *comosum.*

T. glaucum, foliis radicalibus et involucri longissimis canaliculatis acumine triangulari capillari, corymbo supradecomposito nutante, spicis geminis terminatisque sessilibus oblongis, pilis seminum longis rectis argenteis.

Scirpus comosus Wallich in Roxb. ind. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Habitat in Nepalia.

Affinis Scirpo eriophoro, sed brevior, minor, spicis oblongis subcylindricis, hujus forte varietas. Radix fibrosa. Culmi plures, erecti, caespitosi, 6-12 poll. et ultra, gracillimi, penna corvi vix crassiores, obsolete trigoni, glabri, nudi. Folia radicalia copiosa, basin culmi amplexantia, vaginis fuscescentibus membranaceis altero latere hiantibus, culmo plerumque duplo longiora, angusta, obsolete carinata, margine et carina scabra. Corymbus terminalis, unilateralis; radiis circiter 12 inaequalibus, gracilibus, subcomplanatis, glabris, 3-5 poll., basi ochrea brevi, fusca, angusta, bicarinata; umbellula partialis plus minus composita, pedunculis plerumque 4-5 simplicibus divisisve, brevibus capillaribus. Involucrum phyllis 5 longissimis, foliis radicalibus similibus, apicem culmi amplexantibus insertionibus suis membranaceo-alatis fuscis, maximo 12-18 poll.; involucella e squamis aliquot paleaceis fuscis subulatis. Spiculae numerosissimae, 3 lin., terminales lateralesve, quibusdam pedicellatis in centro umbellae et umbellulae intermixtis. Valvae lanceolatae, carinatae, fuscae, cuspidibus brevibus subulatis; inferior latior, subaristata, sterilis. Germen lineare, oblongum, basi pilis circiter 12 nitentibus rectis squamam duplo excedentibus. Stylus trifidus, brevior pilis, scaber. (Wallich.)

165. ERIOPHORUM.

Spica terminans aut spicae terminales. Rachis rectiuscula. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes. Stylus bitripartitus filiformis basi secedens. Nux trigona mucronata. Setae hypogynae valvis multo longiores cum ipsis persistentes.

I. Spica terminante.

1. ERIOPHORUM *alpinum.*

E. culmo triquetro, foliis brevissimis, vagina summa truncata crispa, bractea subfoliacea, valvis lanceolatis acutiusculis, setis crispulis.

E. alpinum Linn. sp. 1. p. 77. Fl. dan. t. 620. Willd. sp. pl. 1. p. 314. Vahl Enum. 2. p. 388. Schrad. germ. 1. p. 149. Host. gram. 1. p. 31. t. 40. Sturm germ. fasc.

10. Gaud. agrost. 2. p. 42. Fl. helv. 1. p. 127. Wahlenbg. helv. 12. Lapp. p. 16. ups. p. 19. Swensk bot. 426. Smith brit. 60. Engl. Bot. 5. t. 311. Engl. Fl. p. 67. De Cand. franc. 1772. Krok sil. 1. t. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 156. maut. 2. p. 92. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 452. Spreng. syst. veg. 1. p. 214. Link Hort. ber. 1. p. 328.
Trichophorum alpinum Pers. syn. 1. p. 70. Link Enum. 1. p. 48.
Eriophorum hudsonianum Michx. am. 1. p. 134.
Trichophorum hudsonianum Pers. Syn. 1. p. 69.
Eriophorum caule foliisque triquetris, spica pauciflora. Hall. helv. n. 1333. Enum. 251.
Linagrostis juncea alpina, capitulo parvo, tomento rariore. Scheuchz. gram. 305. t. 7. f. 4. app. t. 8.
Juncus alpinus bombycinus. Bauh. prodr. 6.
Habitat in Europae et Americae alpibus locisque affinibus ♃.

Radix repens. Culmi caespitosi 4-10 poll. alti, graciles retrorsum scabri, basi vaginis aliquot squamiformibus fuscis aphyllis et supra vagina una alterave tubulosa foliacea instructi. Folia setacea, scabriuscula. Spica ovato-oblonga, 3 lin. longa. Bracteae 2 ad basin spicae involucriformes, exterior mutica. Valvae imbricatae, fulvae. Stylus bipartitus. Nux ferruginea. Setae 4-6, demum elongatae.

2. Eriophorum *vaginatum*.

E. culmo superne triquetro, foliis longiusculis canaliculatis angustissimis margine scabris, vagina summa aphylla inflata, bracteis nullis, valvis lanceolatis expansis scariosis inferioribus vacuis, antheris linearibus elongatis.
E. vaginatum Linn. sp. pl. p. 76. Fl. dan. t. 236. Willd. sp. pl. 1. p. 312. Vahl Enum. 2. p. 388. Smith brit. 1. p. 58. Engl. bot. t. 873. Engl. Fl. p. 66. Curt. Fl. lond. fasc. 37. De Cand. franc. 1770. Sturm. germ. fasc. 10. Gaud. Agrost. 2. p. 39. Fl. helv. 1. p. 127. Wahlenbg. helv. 11. Lapp. p. 17. ups. p. 19. Swensk bot. t. 281. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 157. mant. 2. p. 92. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 543. Spreng. syst. veg. 1. p. 214. Link Hort. ber. 1. p. 329.
E. caespitosum Host gram. austr. 1. t. 39. Schrad. germ. 1. p. 150. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 44.
Linagrostis vaginata Lam. Fl. franc. 3. p. 555.
E. caule tereti, spica erecta ovata Hall. helv. 1332.
Linagrostis Hall. Cat. n. 297. Enum. 250.
Juncus alpinus capitulo lanuginoso s. Schoenolagurus Bauh. pin. 12. prodr. 23. theatr. 188. Scheuchz. gram. 302. t. 7. f. sinistr.
Habitat in paludosis Europae borealis et mediae ♃.

Radix crassa, densissime caespitosa. Culmi simplicissimi, floriferi ½ - 1 ped. alti, fructiferi elongati plerumque ultra tripedales, superne nudi, triquetri, inferne usque ad medium vaginati, vaginis plerumque aphyllis, teretiusculi. Folia radicalia numerosa, demum culmo breviora. Spica ovali-oblonga, fere pollicaris. Valvae nigro-griseae, margine albido, infima major subaristata. Stylus tripartitus. Nux fusca. Setae numerosae, longissimae, rectae.

3. ERIOPHORUM *Chamissonis.*

E. culmis solitariis teretibus, cum foliis compressis laevibus, vaginis parum inflatis, spica oblonga, antheris linearibus.

E. Chamissonis C. A. Meyer in Ledeb. Fl. Alt. 1. p. 70.

Habitat in Altai ⊙.

Planta glaberrima, laevissima. Radix repens, hinc inde protrudit culmos solitarios, semipedales vel fere pedales. Folia linearia, subcompressa, obtusa. Spica oblonga, multiflora. Valvae uninerves, acutiusculae, acutae vel acuminatae. Stamina tria. Antherae lineares, lineam longae. Stigmata 3-4. Nux laevissima, nitida, oblonga, compresso-tetragona vel compresso-trigona. Setae longissimae, albae. (Fl. alt.)

4. ERIOPHORUM *Scheuchzeri.*

E. culmis vaginatis teretibus, foliis brevibus canaliculatis angustissimis laevibus, vagina summa aphylla subinflata, bractea saepe lanceolata vaginacea, valvis lanceolatis subscariosis margine membranaceis, antheris cordato-ovatis brevibus.

E. Scheuchzeri Hoppe in Roth N. Beitr. 1. p. 95. Bot. Tasch. 1800. p. 4. Vahl Enum. 2. p. 388. Pers. Syn. 1. p. 30. Sturm germ. fasc. 10. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 454. Gaud. Fl. helv. 1. p. 129.

E. capitatum Hoffm. germ. 3. p. 26. Schrad. germ. 1. p. 151. Host. gram. 1. p. 30. t. 38. Gaud. Agrost. helv. 2. p. 41. Wahlenbg. Lapp. p. 18. Helv. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 157. Smith Engl. Fl. p. 66. Engl. Bot. t. 2387. Spreng. syst. veg. 1. p. 214. Link Hort. ber. 1. p. 329.

Juncus alpinus capitulo tomentoso majori. Scheuchz. gram. 104. t. 7. fig. dextr.

Habitat in Europae mediae paludosis alpinis ♃.

Radix repens. Culmi perpauci, semipedales aut vix pedales, inferne parum foliosi. Folia radicalia subfasciculata, culmo breviora. Spica subglobosa. 6-9 lin. longa. Valvae fusco-griseae, inferiores majores. Nux parva, ovato-oblonga. Setae numerosae, breviores quam in vaginato.

II. Spicis terminalibus subcorymbosis.

5. ERIOPHORUM *latifolium.*

E. culmo subtrigono, foliis planis apice triquetris, spicis 5-10 pedunculatis nutantibus, pedunculis scabris, ochreis bipartitis, bracteis 1-2, valvis lanceolatis obtusis margine membranaceo.

E. latifolium Hoppe Bot. Tasch. 1800. p. 108. Schrad. germ. 1. p. 154. Sturm. germ. fasc. 10. t. 11. Host. gram. 4. t. 73. Wahlenbg. Helv. 11. ups. p. 20. Fl. dan. 1381. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 159. mant. 2. p. 93. mant. 3. add. 1. p. 541. Poit. et Turp. Par. t. 50. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 454. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 47. Spreng. syst. veg. 1. p. 214. Link Hort. ber. 1. p. 330. Gaud. Fl. Helv. 1. p. 129.

E. polystachyon Linn. sp. pl. 1. p. 76. Leers herb. n. 37. t. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 312. Vahl Enum. 2. p. 389. Smith brit. 1. p. 59. Engl. Bot. t. 563. Engl. Fl. 1. p. 67. Gaud. Agrost. helv. 2. p. 44. Pursh amer. 1. p. 58. Mühlenbg. descr. p. 48. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 66.

E. vulgare Pers. syn. p. 70.

E. tenellum Nutt. gen. 2. add. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 93.

Linagrostis pedunculata Lam. Fl. franc. 3. p. 555.

E. foliis planis, spicis pendulis Hall. Helv. n. 1331. a.

Linagrostis panicula ampliori Scheuchz. gram. 306. Vaill. par. t. 16. f. 1.

Gramen eriophorum Dodon. pempt. 562.

Gramen pratense tomentosum, panicula sparsa. Bauh pin. 4. Theatr. 60.

Habitat in pratis paludosis Europae borealis et mediae et in America boreali ♃.

Radix crassa, fibrosa. Culmi 1½-2 ped. alti, foliosi. Folia 3-4 lin. lata, carinata, scabra, apice in acumen triquetrum pollicare attenuata. Pedunculi 5-7, floriferi elongati, penduli, subtrigoni, scabri, interdum ramosi. Spicae ovatae, pollicares. Valvae atro-virides. Setae numerosae, pollicares et ultra.

6. ERIOPHORUM *angustifolium.*

E. culmo subtrigono, foliis longiusculis canaliculatis angustis apice triquetris, spicis 3-5 pedunculatis nutantibus, pedunculis laevissimis, ochrea bipartita, bracteis 2 vaginaceis, valvis lanceolatis acutis scariosis, setis spiculis quadruplo longioribus.

E. angustifolium Reichard Fl. moeno-francof. n. 34. app. 165. Roth germ. 1. p. 24. 2. p. 63. Neue Beitr. 1. p. 94. Willd. sp. pl. 1. p. 313. Vahl Enum. 2. p. 389.

Smith. brit. 1. p. 59. Engl. Bot. t. 564. Engl. Fl. p. 69. Schrad. germ. 1. p. 53. Gaud. Agrost. helv. 2. p. 46. Fl. helv. 1. p. 130. Sturm germ. fasc. 10. Fl. dan. t. 1442. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 158. mant. 2. p. 93. mant. 3. add. 1. p. 540. Svensk bot. t. 490. f. 1. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 455. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 46. Spreng. syst. veg. 1. p. 214. Link Hort. ber. 1. p. 330. Pursh amer. 1. p. 58. Mühlenbg. descr. p. 48. Torrey Fl. of the Unit. Staat. 1. p. 67

E. Vaillantii Poit. et Turp. Fl. paris. t. 52.

E. polystachyum Wahlenbg. Pollich Palat. n. 52. Curtis Lond. fasc. 4. t. 9. Wahlenbg. Helv. 11. Lapp. p. 18. Ups. p. 20.

E. latifolium Host. gram. 1. t. 37.

Linagrostis palustris angustifolia, panicula sparsa, pappo rariore. Scheuchz. gram. 308. n. 3.

Habitat in pratis paludosis Europae borealis et mediae et in America boreali ♃.

Radix stolonibus repentibus. Culmi 1-2 ped. alti, superne obsolete trigoni, inferne subteretes. Folia vix 2 lin. lata, in acumen longum triquetrum angustum attenuata, radicalia longissima. Spicae fere bipollicares. Setae circiter sesquipollicares.

7. ERIOPHORUM *gracile.*

E. culmo triquetro, foliis longiusculis triquetris canaliculatis, angustissimis, spicis 3-4, pedunculis brevibus scabris subtomentosulis, bracteis 2 vaginaceis, valvis lanceolatis acutiusculis viridibus margine membranaceis, setis spiculis duplo longioribus.

E. gracile Koch in Roth Cat. 2. app. neue Beytr. 1. p. 95. Vahl Enum. 2. p. 390. Pers. Syn. 1. p. 70. De Cand. Franc. n. 1769. Wahlenbg. Lapp. p. 19. ups. p. 20. Svensk bot. t. 490. f. 2. Smith Engl. Fl. p. 69. Engl. Bot. t. 2402. Poit et Turp. Par. t. 53. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 456. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 45. Gaud. Fl. helv. 1. p. 132.

E. triquetrum. Hoppe Taschenb. 1800. p. 106. Sturm germ. fasc. 10. t. 9. Host. gram. 4. t. 74. Schrad. germ. 1. p. 154. Fl. dan. 1441. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 157. mant. 2. p. 93. mant. 3. add. 1. p. 540. Spreng. syst. veg. 1. p. 214. Link Hort. ber. 1. p. 329.

E. polystachyon β. Willd. sp. pl. 1. p. 312.

Linagrostis panicula minori Vaill. Par. t. 16. f. 2.

Habitat in pratis paludosis Europae borealis et mediae ♃.

Radix repens. Culmus vix pedalis, gracilis, superne nudus. Folia culmo dimidio breviora. Spicae semipollicares, erectiusculae. Valvae trinerviae. Setae 4 lin. longae.

8. **Eriophorum** *virginicum.*

E. culmo teretiusculo folioso, foliis planis longis, spicis congestis subsessilibus involucro 2-3 phyllo brevioribus.

E. virginicum Linn. sp. pl. 77. Willd. sp. p. 1. p. 313. Walt. carol. p. 71. Michx. amer. 1. p. 34. Vahl Enum. 2. p. 390. Pursh amer. 1. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 159. mant. 2. p. 93. Mühlenbg. descr. p. 49. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 214. Torrey Fl. of the Unit. Staat. 1. p. 66.

E. spica compacta erecta etr. Gronov. Virg. 132.

Gramen tomentosum virginianum, panicula magis compacta aureo colore perfusa. Pluk. alm. 179. t. 299. f. 4.

Gramen tomentosum, capitulo ampliori fusco et foliaceo. Moris hist. 3. p. 224. s. 8. t. 9. f. 2.

Habitat in America boreali ♃.

Radix repens. Culmus 2-4 ped. altus, glaber, inferne teretiusculus, superne subtriquetrus. Folia 12-18 poll. longa, 2 lin. lata, carinata, margine carinaque scabra. Involucri phylla reflexa, duo 4-6 poll. longa, angusta, tertium si adest brevissimum. Spicae plurimae, fasciculatae, ovatae, fructiferae hemisphaericae. Valvae ovatae, acutae, striatae, carina viridi, lateribus brunneis. Stamina 2 ?, 1 ?. Stylus trifidus. Nux compressa, oblonga, subacuminata, fusca. Setae 8-10 lin. longae, albido-fulvescentes.

9. **Eriophorum** *montevidense.*

E. culmo teretiusculo compresso aphyllo, vagina oblique truncata, umbella conglomerata aut explicata, capitula subglobosa, bracteis vaginaceis, valvis lanceolatis e carina longe acutatis.

E. montevidense Link Hort. ber. 1. p. 331.

Habitat in Monte video ♃.

Culmus 1-2 ped. altus, striatus. Vagina radicalis fusconigra, oblique truncata; superior fuscescens, acuta, vix altitudinem 3 poll. a radice attingens, superne parum fissa. Capitulum in aliis terminans singulare, in aliis ad capitulum radii emergunt capituliferi. Sub capitulo universali sicuti sub singulis capitulis bractea lanceolata acuta fuscescens emergit vaginae similis; exteriores majores sunt, interiores minores. Spicae 3 lin. longae, compressae. Valvae compressae, carina acuata, virides, margine et apice fuscae. Stylus profunde tripartitus. Nux trigona, oblonga, mucronata. (Link.)

166. CYPERUS.

Spicae terminales. Glumae subbivalves; valvae exteriores distichae, infimae saepe minores vacuae; valvae interio-

res totae rachi adnatae. Nux anceps aut trigona. Stylus filiformis a nuce secedens. Setae hypogynae nullae.

1. Culmus teres septis transversis distinctus.

1. CYPERUS *articulatus*.

C. culmo stricto aphyllo, umbella decomposita, umbellulis omnibus pedicellatis, spiculis alternis linearibus, involucro brevissimo, valvis lanceolatis obtusis nervosis, nuce oblonga trigona minutissime punctulata.
C. articulatus Linn. sp. pl. 66. Rottb. gram. 26. Swartz obs. 29. Willd. sp. pl. 1. p. 271. Enum. p. 71. Vahl symb. p. 7. Enum. 2. p. 301. Michx. amer. 1. p. 27. Pursh amer. 1. p. 50. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 202. Kunth syn. 1. p. 137. Nutt. gen. p. 35. Mühlenbg. descr. ub. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 163. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 63. Spreng. syst. veg. 1. p. 216. Link hort. ber. 1. p. 301. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 165.
C. nodosus Willd. Enum. p. 72.
C. teres erectus, spiculis strictis erectis etr. Brown jam. 128. n. 10.
Juncus cyperoides, creberrime geniculatus, medulla farctus aquaticus, radice rubra tuberosa odorata. Sloane jam. 36. p. 121. t. 81. f. 1.
Apoyomalli. Hern. mex. 33.
Habitat in America tota ♃.

Culmus erectus, 2-3 ped. altus, basi crassitie pennae cygnae, versus apicem tenuior, striatus, septis transversis distinctus. Vaginae 2-3, aphyllae, 3-4 pollicares, rubentes, striatae. Umbella terminalis, 6-8 radiata, radiis inaequalibus, intermediis vix semipollicaribus, lateralibus 1-2 pollicaribus. Spiculae semipollicares et saepe multo longiores, acuminatae, sessiles, approximatae, 10-30 florae. Involucrum subtriphyllum, phyllis lanceolatis, acuminatis striatis inaequalibus, longiori semipollicari. Involucella e squamis duabus paleaceis subulatis. Valvae in medio virides, lateribus flavescentibus, striis fuscis aut rufis. Stylus tripartitus. Nux obtusiuscula, nitida.

2. CYPERUS *gymnos*.

C. culmo aphyllo, umbella subdecomposita, umbellulis pedicellatis, spiculis linearibus, involucro paleaceo, nuce sublineari trigona.
C. gymnos. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 97.
C. nudus Roxb. ind. 1. p. 191. n. 4.
Habitat in India orientali ♃.

Radix fibrosa. Culmus erectus, 3-4 ped. altus, teres, glaber, superne crassitie calami scriptorii, articulatus, intus

interceptus. Vagina una alterave ferruginea ad basin culmi. Umbella terminalis composita, subinde etiam decomposita. Involucra et involucella squamae plures paleaceae. Umbellulae longae, graciles, pedicellatae, curvatae, e spiculis 8-12 linearibus sessilibus ferrugineis compositae. Stylus trifidus. Nux fere linearis, trigona, glabra, pallide brunnea. (Roxb.)

Obs. Valde affinis praecedente et vix differt.

3. CYPERUS *niloticus.*

C. culmo aphyllo, umbella decomposita, umbellulis omnibus pedicellatis, spiculis linearibus compressis brevibus, involucro submonophyllo, phyllo paleaceo latissimo.

C. niloticus Forsk. descr. p. 13. Vahl Enum. 2. p. 302. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

Habitat in Aegypto ♃.

Culmus sesquicubitalis, basi crassitie digiti minimi, sensim angustatus. (Forsk.) Involucri squamae ovato-lanceolatae, attenuatae, cinereae, ferrugineo-marginatae. Umbellae radii universalis novem, longiores tripollicares, partiales gemini. Stylus trifidus. — Convenit cum c. articutato, differt vero: Involucri phyllis latioribus; umbellae radiis pluribus, usque ad novem, longioribus; spiculis pluribus, 4 ad 13, vix unguicularibus, angustioribus, magis approximatis, minime nitidis, acutis nec attenuatis; flosculis paucioribus, vix ultra viginti, terminalibus saepe divaricatis. (Vahl.)

II. Culmus teres aut subteres septis transversis non distinctus.

4. CYPERUS *Koenigii.*

C. culmo aequali nudo, involucro triphyllo umbella breviore, spiculis teretiusculis brevibus.

C. Koenigii Vahl Enum. 2. p. 302. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

Habitat in India orientali ♃.

Habitus omnino praecedentium, at culmus minime articulatus. Involucri phylla tria, sesquipollicaria, graminea. Spiculae teretiusculae, angustiores; valvae striatae, pallide virides, margine albidae. Umbella composita, universalis novemradiata, radius longior quadripollicaris, partiales 2-5 radiatae. Flosculi vix ultra viginti. (Vahl.)

5. CYPERUS *seminudus.*

C. culmo nudo, umbella decomposita, involucro dimidiae altitudinis, stylo trifido, nuce triquetra.

C. seminudus. Roxb. ind. 1. p. 191. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 97.

Habitat in India orientali ♃.

Radix repens, fibrosa. Culmus erectus, 2-6 ped. altus, teres, superne subangulatus, glaber, basi vaginis 2-4 aphyllis involucratus. Umbella universalis decomposita, erecta. Involucrum triphyllum, phylla aequalia, margine carinaque hispida. Umbellulae pedicellatae, e spiculis lineari-lanceolatis flavicantibus compositae. Nux glabra. (Roxb.)

6. CYPERUS *marginatus.*

C. culmo aphyllo, umbella composita, involucro diphyllo brevissimo, spiculis oblongis.

C. marginatus Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 376. Willd. sp. pl. 1. p. 270. Vahl Enum. 2. p. 303. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 265. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

Habitat ad Prom. b. sp.

Culmus teres, aphyllus, glaber, erectus, pedalis et ultra. Umbella composita. Umbellulae pedunculatae et subsessiles, plures. Involucrum diphyllum, phylla lanceolata, vix lineam longa. Pedunculi unguiculares. Spiculae aggregatae, sessiles, capitatae, plurimae, lanceolatae, serratae, compressae, glabrae, brunneae marginibus valvarum albis, unguiculares. (Thunbg.)

7. CYPERUS *textilis.*

C. culmo aphyllo, umbella decomposita involucro dodecaphyllo laevi breviori, spiculis oblongis.

C. textilis Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. Cap. 1. p. 377. Willd. sp. pl. 1. p. 271. Vahl Enum. 2. p. 305. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 166. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

Habitat in Promont. b. spei.

Culmus teres, aphyllus, inanis, laevis, erectus, bipedalis et ultra. Umbella composita, involucrata. Umbellulae omnes iterum umbellatae, intermediae brevius pedunculatae, laterales magis patentes pedunculis digitalibus. Involucrum circiter dodecaphyllum, erectum, umbella triplo vel quadruplo longius, subaequale, phylla ensiformia, concava, laevia, margine tenuissime subserrata. Spiculae parvae, oblongae, acutae, serratae, lineam longae. Valvae naviculares, apice acuto patulo, ferrugineae, margine albo. (Thunbg.)

8. CYPERUS *vaginatus.*

C. culmo basi vaginato, involucris 6-8 phyllis subaequalibus planis umbella composita longioribus, spiculis lineari-lanceolatis serratis multifloris.

C. vaginatus. Rob. Brown. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 225.

Habitat ad Portum Jackson et ad oram meridionalem Novae Hollandiae.

9. Cyperus *Presslii.*

C. culmo stricto tereti, involucro diphyllo umbella breviore, umbella 3-8 radiata aut capitata, spiculis ovatis sexfloris in capitula ovato-subglobosa aggregatis, valvis lanceolatis acutis striatis.

C. globuliferus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 165.

Habitat in montanis Huanoccensibus Peruviae ♃.

Culmus sesquipedalis, infra crassitie pennae anserinae, teres, striatus, inferne vaginatus. Vaginae 2-4, aphyllae, scariosae, striatae, laxiusculae, in ligulam obtusam protractae, ore fissae, inferiores fuscae, nitidae. Involucrum diphyllum, phyllis ovato-lanceolatis concavis acutis rigidis profunde striatis, exteriore interius excedente umbella duplo breviore. Umbella subsecunda, aut capitata, aut radiis exterioribus 3-8 subpollicaribus triquetris composita, radiis intermediis sessilibus. Bracteae ochreaeformes oblique truncatae fuscae. Involucella ovato-lanceolata, acuta, striata, scariosa, longitudine spicularum. Spiculae plurimae in capitulum densum ovato-globosum aggregatae, ovatae, sexflorae. Valvae pallide fuscae, striato-nervosae. Stamina tria. Styli tres. Germen triquetrum oblongum albidum. (Pressl.)

10. Cyperus *trigynus.*

C. culmo compresso aphyllo basi vaginato, involucro paucifloro rigido abbreviato, capitulis umbellatis, spiculis lanceolatis decemfloris, stylis ternis.

C. trigynus. Spreng. syst. veg. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 542.

Habitat in Monte video.

11. Cyperus *pennatus.*

C. culmo semitereti, involucro hexaphyllo, spicis corymbosis, spiculis alternis confertis.

C. pennatus Lam. ill. 1. p. 144. Vahl Enum. 2. p. 305. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 166. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

Habitat in Java.

Involucri phylla margine scabra. Umbella supradecomposita; radii 6-7, ramosi, rami alterni. Spiculae alternae, sessiles, acutae, pallide ferrugineae, quinqueflorae. Valvae ovatae, acutae, striatae, margine tenuissimo membranaceo cinctae. (Vahl.)

12. Cyperus *nudicaulis.*

C. culmo subcylindrico gracili nudo, involucro subdiphyllo brevi, spiculis sessilibus subcapitatis ovatis planis.

C. nudicaulis Poir. Enc. Meth. 7. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 166. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat in Madagascar.

Culmi bipedales, striati, recti, glabri. Spiculae 6-8, obtusae, nitidae, semipollicares, saepius griseo-albo et rubro-fusco variegatae; valvis subcoriaceis obtusiusculis. Involucri phylla 2-3 inaequalia, maxima vix longitudine spiculae. Stylus trifidus. Nux triangularis. (Poir.)

13. Cyperus *spicigerus.*

C. culmo aphyllo, involucro hexaphyllo umbella simplici multoties breviore, spicis cylindricis imbricatis, spiculis subulatis.

C. spicigerus Vahl Enum. 2. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 163. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat prope Para, ad ripam dextram fluminis Amazonum ♃.

Culmus sesquipedalis et forte ultra. Folia nulla. Involucri phylla unguicularia, aequalia, unicum ovatum, acuminatum, reliqua subulata. Ochreae semiunguiculares, bifidae, fuscae. Umbellae radii novem, pollicares, vel minores. Spiculae numerosae, confertae in spicam fere pollicarem, quadriflorae, parvae. Valvae angustae, margine membranaceae, fusco-virescentes. (Vahl.)

14. Cyperus *effusus.*

C. capitulis subternis intermedio sessili, spiculis oblongis, involucris rigidis unico longiore adunco.

C. effusus Rottb. gram. 22. t. 12. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 270. Vahl Enum. 2. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 163. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat ad Meccam in Arabia.

Culmi crassitie fere pennae columbinae, duri, vix striati. Capitula solitaria, duo vel tria. Involucrum universale 2-3 phyllum, phyllum maximum e culmo continuatio, sesquipollicare, capitulo vel umbella longius, subulatum, anceps, canaliculatum, reliqua subulata, umbella breviora; omnia margine denticulato-scabra. Spiculae circiter septem in singulo capitulo, unguiculares, oblongo-lanceolatae, acutae, ad lentem subpubescentes. Flosculi 21-31. Valvae ovatae, carinatae, acumine brevi terminatae, concavae, margine parum membranaceae, sordide flavescentes, nitidiusculae. (Vahl.)

15. Cyperus *prolifer.*

C. culmo aphyllo, capitulis globosis glomeratis proliferis, spiculis ovatis, valvis margine membranaceis.

C. prolifer Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 374. Willd. sp. pl. 1. p. 270. (excl. syn. Rottb.) Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmus teres, striatus, erectus, glaber, spithamaeus, basi vaginis aphyllis tectus. Capitulum terminale, e fasciculo spicularum glomeratum, proliferum pedunculis 2-4, basi vaginatis, curvatis, pollicaribus usque digitalibus, capitulis globosis. Spiculae laeves. Valvae brunneae. (Thunbg.)

16. Cyperus *tener*.

C. culmo nudo, spiculis oblongis obtusis capitatis, valvis striatis.

C. tener Vahl Enum. 2. p. 299. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat in Guzurate.

Culmus tenuis, aphyllus, pedalis. Capitulum laterale supra medium. Spiculae 7-9, vix unguiculares. Valvae ovatae, mucronatae, carinatae. Nux globoso-triquetra, ope lentis transversim undulata. (Vahl.)

17. Cyperus *pectinatus*.

C. culmo aphyllo, spiculis terminalibus sessilibus oblongis obtusis laevibus involucrum aequantibus.

C. pectinatus Vahl Enum. 2. p. 298. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat in Guinea.

Culmi plures, pedales, basi vaginis duabus tecti, interior triplo vel quadruplo longior. Folia nulla. Involucri phylla duo vel nulla, subulata, rigida, spiculis vix longiora. Spiculae 3-8, unguiculares, latae, 30 florae, complanatae, e valvarum apice patente dentatae, flavescentes. Valvae lanceolatae, acutae. Nux compressa, oblonga, altero latere subcarinata, medio fusca, margine flava. (Vahl.)

18. Cyperus *lateralis*.

C. culmo aphyllo, capitulo e spiculis 5-6 sub apice rigido culmi sessilibus, stylus bifidus, nux ovali compressa.

C. lateralis Forsk. descr. 13. n. 28 Roxb. ind. 1. p. 190. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 96.

Habitat in Coromandel et in Arabia ♃.

Radix repens, obscure ferruginea. Culmi erecti, stricti, 8-12 poll. alti, teretes, basi vagina una alterave brevi amplectenti, caeterum nudi. Folia nulla. Capitulum $1\frac{1}{2}$ poll. infra apicem culmi insertum, parvum. Involucrum phyllum minutum subulatum, immediate sub spiculis et longitudine earumdem. Valvae numerosae, ovato-oblongae, albae, glabrae, obtusiusculae. Stamina tria. Nux intus plana, extus convexa, plumbeo-grisea, glabra. (Roxb.)

19. Cyperus *Roxburghii.*

C. culmo tereti aphyllo seminudo, spicis lateralibus sessilibus, involucro monophyllo praeter culmo continuationem, nuce ovali rotundata.
Cyperus mucronatus Retz obs. 5. p. 10. Roxb. ind. 1. p. 190.
Habitat in India orientali.

Radix repens, vaginis fuscis inclusa. Culmi seminudi, e radice per intervalla emersa, subteretes, adscendentes, 6-8 poll. longi, basi ad medium vagina e folio singulo culmo dimidio breviore inclusi. Capitulum ovale, 1½ poll. sub apice culmi, e spicis 5-6 parvis, 10-12 floris compositum. Involucrum monophyllum, longitudine spicarum, squamaeque parvae, paleaceae, calyciformes. Nux nuda, ovalis, compressa, alba. (Roxb.)

20. Cyperus *arenarius.*

C. culmo teretiusculo basi folioso, spiculis ovatis subgloboso-capitatis involucro subdiphyllo brevioribus.
C. arenarius Retz obs. 4. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 269. Vahl Enum. 2. p. 298. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.
Gramen cyperoides maderaspatanum, capite ex spicis plurimis acuminatis, in cacumine caulis glomerato. Pluk. alm. 178. t. 100. f. 7.
Scirpus maderaspatanus, capitulo squamoso subgloboso. Scheuchz. gram. 169.
Habitat in arena mobili Indiae orientalis ♃.

Radices longae, repentes, squamis lanceolatis ferrugineis striatis vaginatae, ad geniculos surculos simplices 2-3 fidos adscendentes emittentes. Culmus ex singulo apice surculi, palmaris vel parum ultra, gracilis. Folia plura, nonnulla culmo longiora, ejusque latitudinis. Capitulum avellanae fere magnitudine. Involucrum plerumque diphyllum, interdum triphyllum, rarius monophyllum, phyllo altero saepe triplo vel quadruplo longiore, altero capitulo parum longiore vel aequali. Spiculae 7-8, sessiles, 12-14 florae. Valvae ovatae, acutae, striatae, griseo-purpurascentes, margine membranaceae. (Vahl.)

21. Cyperus *reflexus.*

C. culmo semitereti, capitulis ovatis glomeratis involucro triphyllo reflexo brevioribus, spiculis ovatis.
C. reflexus Vahl Enum. 2. p. 299. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.
Habitat in Monte video.

Culmi erecti, stricti, basi foliosi. Folia pauca, linearia, brevia, canaliculata, margine laevia. Capitulum magnitudine Cerasi, e plurimis minoribus sessilibus congestum. Involu-

cri phylla linearia, angustissima, margine laevia, planiuscula, longius 2-3 pollicare. Spiculae parvae, acutae, fuscae, carina virescentes, minime striatae. (Vahl.)

22. CYPERUS *crassipes.*

C. umbella contracta radiis brevissimis, spiculis aggregatis lanceolatis.
C. crassipes Vahl Enum. 2. p. 299. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.
Habitat ad Senegal?

Culmus pedalis, crassitie pennae cygnae, rectus, basi foliosus. Folia altitudine culmi, carinata, laevia, glauco-viridia. Umbellae radii contracti in capitulum magnitudine pomi minoris. Spiculae plures, semipollicares, compressae, 17 florae; valvae acutae. (Vahl.)

23. CYPERUS *serrulatus.*

C. foliis lineari-lanceolatis, spiculis subcapitatis lanceolato-oblongis obtusis, involucro triphyllo.
C. serrulatus Vahl Enum. 2. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 163. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.
Habitat in Madagascar.

Culmi spithamaei vel parum ultra, basi foliosi, subcompressi, uti folia glauci. Folia culmo altiora, attenuata, margine serrulato-scabra, basi fusca. Involucri phylla duo capitulo multo longiora. Umbella simplex, 4-5 radiata, radiis brevissimis, fere in capitulum contractis. Spiculae sessiles, 6-7, unguiculares, latae, compressae, 10 florae; valvae ovatae, vix striatae. (Vahl.)

24. CYPERUS *striatus.*

C. culmo tereti striato retrorsum scabro, foliis subulatis canaliculatis, spiculis ovatis pedunculatis inaequalibus, terminalibus umbellatis.
C. striatus Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 168. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.
C. collinus Vahl Enum. 2. p. 301.
C. atropurpureus Pers. syn. 1. p. 60.
Habitat in Peruvia.

Radix fibrosa. Culmus erectus, filiformis, foliis paulo longior. Folia usque ad medium vaginantia, inferne margine ciliata. Valvae ovatae, atropurpureae. Nux acuminata, nitida. (Fl. per.)

25. CYPERUS *pusillus.*

C. culmo tereti, umbella composita involucrata, involucro tetraphyllo umbella longiore, spiculis lanceolatis, valvis mucronatis.

C. pusillus Vahl Enum. 2. p. 303. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 165. Spreg. syst. veg. 1. p. 216.
C. pygmaeus Retz obs4. p. 9.
Habitat in arenosis Tranquebariae.

Culmus vix sesquipollicaris. Folia radicalia, culmo duplo longiora, filiformia. Umbella composita; radii partiales 5-6, 4-6 flori; valvae pallidae, medio rufofuscae. (Retz.)

26. Cyperus *viscosus*.

C. foliis convoluto-teretibus involucrisque asperis, spiculis aggregatis ovatis subsquarrosis, involucro umbella longiore.
C. viscosus Ait. Hort. Kew. 1. p. 79. Swartz Fl. ind. 1. p. 113. Jacq. suppl. 32. Icon. rar. 2. t. 295. Willd. sp. pl. 1. p. 276. Vahl Enum. 2. p. 303. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 165. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.
C. elegans Rottb. gram. 34. t. 6. f. 4.
Scirpus viscosus Poir. Enc. Meth. 6. p. 778.
Cyperus odoratus viscosus subteres maritimus, spicillis compressis conglobatis et radiatis. Brown jam. 129. n. 11.
Habitat in humidis maritimis Caribaearum ♃.

Viscosus. Culmus 2-3 pedalis, nudus, striatus, subcompressus, superne semiteres, apice vix trigonus. Folia altitudine culmi, striata; vaginae margine membranaceae, humore viscoso-resinoso odorato culmo agglutinatae. Involucrum 3-4 phyllum; phyllum unicum umbella brevius, reliqua longiora, unicum interdum sesquipedale, omnia convoluta, sursum triquetra, ex angulis denticulatis asperrima; involucella subtriphylla, capitulo breviora, reflexa. Ochreae breves, bidentatae. Umbella composita, 5-7 radiata, radiis 3-4 pollicaribus vel minoribus, trigonis; partiales 2-5 radiatae, radiis horizontaliter patentibus inaequalibus. Spiculae 7-16, ovatae, 9-11 florae. Valvae ovatae, carinatae, acuminatae, striatae, pallide virides, margine fuscae. Umbella interdum simplex. (Vahl.)

27. Cyperus *compactus*.

C. umbella decomposita, involucro pentaphyllo, spiculis subulatis capitatis subspiralibus.
C. compactus Retz obs. 5. p. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 271. Vahl Enum. 2. p. 304. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 165. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.
C. congestus Poir. Enc. Meth. 7. p. 239.
Habitat in China.

Culmus bipedalis, inferne foliosus. Folia altitudine fere culmi, linearia, margine carinaque inermia; vaginae purpurascentes. Involucri phyllum unicum sesquipedale, brevissimum tripollicare, margine scabra; involucella pro radiorum

numero, capitulo breviora, ciliata. Umbella decomposita, 3-5 radiata. Capitula compacta e spiculis patentissimis semipollicaribus, sessilibus lineari-subulatis ferrugineis sexfloris. Valvae subulatae, striatae, margine conniventes, purpurascentes, carina viridi. (Retz.)

28. Cyperus *maritimus.*

C. radice repente, culmo pumilo, foliis latis subcanaliculatis margine asperis, umbella composita, spiculis confertis sessilibus subcylindricis, involucro polyphyllo nudo.

C. maritimus. Poir. Enc. Meth. 7. p. 240. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 166. Spreng. syst. veg. 1. p. 216. (excl. syn.)

Habitat in Madagascar ♃.

Culmus foliosus, rigidus, strictus, laevis, tenuiter striatus, 4-6 pollicaris. Folia firma, coriacea, laevissima, acutissima, 6-10 pollicaria, 4-5 lin. lata. Involucri phylla inaequalia, umbella longiora. Radii inaequales numerosae, ½-1 pollicares, congesti; ochrea dentibus 2 subulatis oppositis. Spicae in singulo radio numerosae, semipollicares, rufuscentes; valvis striatis ovalibus obtusis arcte appressis. Stylus profunde tripartitus. (Poir.)

29. Cyperus *setifolius.*

C. umbella 4-6 radiata, involucris subpentaphyllis umbella ter longioribus foliisque setaceis apice scabris, spiculis linearibus squarrosis, valvis ovalibus obtusis carina in acumen recurvatum producta.

C. setifolius Don Prodr. p. 38. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 542.

Habitat in Nepalia.

Radix fibrosa. Culmi plures, caespitosi, erecti, planoconvexi, bipollicares, graciles. Folia setacea, canaliculata, culmis longiora, basi dilatata, versus apicem scabra. Umbella 3-4 saepe 5, raro 6 radiata, radiis longius pedunculosis, inaequalibus. Spiculae lineares. Valvae ovales, obtusae, scariosae, carina in acumen longiusculum recurvatum infra apicem valvae ipsius producta. (Don.)

30. Cyperus *tenellus.*

C. culmo teretiusculo setaceo, foliis filiformibus, spiculis subgeminis sessilibus, involucro subdiphyllo, phyllo altero spicis longiore, valvis ovatis acuminatis striatis carinatis, nuce triquetra transversim subtilissime rugosa.

C. tenellus Linn. suppl. 103. Vahl Enum. 2. p. 305. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 167. mant. 2. p. 95. Spreng. syst. veg. 1. p. 215. Link hort. ber. 1. p. 302.

C. minimus Linn. sp. pl. 66. Willd. sp. pl. 1. p. 269. Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 375.
C. lateralis Linn. Suppl. p. 102.
C. pygmaeus Lam. ill. 1. p. 143.
Gramen parvum aethiopicum tenuissimis foliis, spica simplici et gemella. Plukn. alm. 176. t. 300. f. 4.
Habitat in Prom. b. spei. ⊙

Culmi plures, 3-4 poll. alti, nudi. Folia culmo breviora. Spiculae infra apicem culmi, sessiles, plerumque geminae, interdum spicula solitaria, rariter ternae, 2-3 lin. longae, oblongae, 10-12 florae. Involucri phyllum alterum foliaceum, spicis longius, alterum, si adest, multo minus. Valvae dorso virides, lateribus pallidis, inferiores non minores vacuae.

31. Cyperus *geminatus.*

C. culmis compresso-tetragonis, vaginis mucronatis, spiculis terminalibus geminis lanceolatis nudis, valvis mucronatis.
Cyperus geminatus Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 95.
Habitat in Brasilia.

Caespitosus. Culmi digitales, tenues, rigiduli, basi vaginati, ceterum nudi. Vaginae in mucronem foliaceum desinentes. Spiculae plerumque geminae, rarissime solitariae, 3½-4 lin., acutae, compressae, 4-5 florae. Valvae ovatae, uninerves, nervo in mucronem exiguum producto. Stamina 3. Stigmata 3. Nux triquetra. (Schrad. in Roem. et Sch.)

III. Culmus triqueter.

A. *Spicula solitaria.*

32. Cyperus *depauperatus.*

C. culmis capillaribus incurvis, spicula solitaria oblonga subtriflora, involucro nullo.
C. depauperatus Vahl Enum. 2. p. 305. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 167. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.
Habitat in India occidentali.

Culmi vix longitudine digiti minimi, tenuissimi, triquetri, nudi. Spicula magnitudine capituli aciculae, 2-3 flora; valvae lanceolatae, laeves, purpurascentes, margine membranaceae. (Vahl.)

33. Cyperus *debilis.*

C. culmis setaceis, spicula solitaria lineari-lanceolata, valvarum lateribus subenerviis, involucris 2-3 phyllis elongatis.

C. debilis Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.
Habitat ad Portum Jackson.

B. *Spiculae aggregatae.*

34. Cyperus *gracilis.*

C. culmis setaceis, spiculis 2-4 linearibus, valvarum lateribus nervosis acutis apicibus patulis, involucris triphyllis elongatis.
C. gracilis Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.
Habitat ad Portum Jackson.

35. Cyperus *enervis.*

C. culmis laxis, spiculis 3-4 linearibus, valvarum lateribus enerviis apicibus acutis strictis, involucris triphyllis elongatis, minore fasciculum superante, omnibus foliisque subsetaceis.
C. enervis Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.
Habitat ad Littora Novae Hollandiae inter tropicum.

36. Cyperus *laevis.*

C. culmo erecto, involucris 2-3 phyllis, longiore foliisque planis, spiculis 6-8 congestis lineari-lanceolatis, valvarum lateribus subenerviis.
C. laevis Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226.
Habitat in Nova Hollandia.

37. Cyperus *Rothianus.*

C. culmis triquetris foliisque setaceis pubescentibus, spiculis subternis sessilibus ovatis, involucro diphyllo altero spiculas aequante.
C. Rothianus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 95.
C. minutus Roth nov. pl. sp. p. 32. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.
Gramen junceum pusillum, capillaceis foliis, aethiopicum Pluk. alm. p. 179. t. 300. f. 5.
Habitat in Prom. b. spei.

Plantula cinerascenti-viridis. Radices fibrosae tenuissimae. Folia vix setae equinae crassitie, flaccida, canaliculata, uncialia ad sesquiuncialia, ad lentem magis augentem subpubescentia, basi vaginantia. Vaginae laxae, membranaceae. Culmi plures $1\frac{1}{2}$-3 unciales, triquetri, setacei, subpubescentes, basi vaginis foliorum tecti, caeterum nudi. Spiculae 2-3, termi-

nales, sessiles, ovales, lineam fere longae, et tertiam lineae partem latae, distichae, dense imbricatae, 8-10 florae, fuscescentes, ad lentem subpubescentes. Valvae ovatae, obtusae, tenuissime striatae, carinatae, infra medium flavescentes, supra medium purpurascentes, margine tenui perangusto albo membranaceo subrevoluto cinctae. Stigmata 2. Involucrum diphyllum; phyllo altero spiculis triplo vel quadruplo longiore, crassitie et figura foliis simili, at evidentius pubescente, revoluto, basi dilatato, submembranaceo; altero longitudine spiculae adjacentis illique adpresso, e basi membranacea dilatata purpurascente in mucronem foliaceum, vix semilineam longum, strictum attenuato. (Roth.)

38. Cyperus *margaritaceus.*

C. foliis convoluto-subulatis culmoque rigidis, spiculis aggregatis oblongo-lanceolatis involucrum tetraphyllum subaequantibus.

C. margaritaceus. Vahl Enum. 2. p. 307. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 169. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in Guinea.

Culmi caespitosi, pedales et ultra, tenues, obtuse angulati, basi e congerie vaginarum ferruginearum subbulbosi. Folia spithamaea, convoluta, canaliculata, subglaucescentia. Involucri phylla patentissima, rigida, acuta, duo spiculis parum longiora, duo breviora. Spiculae 4-5, subpollicares, ungue dimidio latiores, circiter vigintiflorae, niveae. Valvae ovatae, obtusae, striatae, apice fuscescentes. (Vahl.)

39. Cyperus *mucronatus.*

C. culmo triquetro basi monophyllo, folio setaceo brevi, spiculis 2-4 sublateralibus sessilibus lanceolatis, involucro diphyllo, phyllo altero spiculis longiore, valvis ovatis breviter acutatis, nuce trigona laevi.

C. mucronatus Rottb. gram. 19. t. 8. f. 4. Vahl symb. 1. p. 7. Enum. 2. p. 306. Willd. sp. pl. 1. p. 273. Sibth. graec. 1. p. 34. t. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 167. mant. 2. p. 96. Spreng. syst. veg. 1. p. 217. Link Hort. ber. 1. p. 302.

C. distachyos Willd. sp. pl. 1. p. 272. Allion. auct. 48. t. 2. f. 5. Pers. syn. 1. p. 61.

C. junciformis Cav. 1. p. 2. t. 204. f. 1. Desf. atl. 1. p. 42. t. 7. f. 1.

Habitat in Europa australi, Africa boreali. ⊙

Radix fibrosa. Culmi plures, $\frac{1}{2}$-1 ped. alti, exacte triquetri, striati, apice acuto supra spicas magis minusve excedentes, interdum sub spicis evanescentes, basi vaginis subtribus inclusi. Vaginae fuscae aut rufescentes, rarius virides, extima brevissima aphylla aut nulla, intermedia longior, in mucronem non foliaceum desinens, intima longissima, circiter sesqui-aut bipollicaris foliifera. Folium culmo bre-

vius, angustum, seteceo-convolutum. Spiculae plerumque binae aut ternae, rarius 4, rarissime 1 aut 5, alternae, anguste lanceolatae, longae, multiflorae, infra apicem culmi insertae, rariter terminales. Involucrum 2-3 phyllum, phyllum alterum e basi lata in acumine foliaceo spicis magis minusve longiore rarissime breviore attenuatum, phylla altera spiculis breviora interdum nulla. Valvae plerumque virides, margine discolore fusco aut nigro aut pallido, interdum totae fuscae aut nigrae aut pallidae.

40. CYPERUS *leucostachys.*

C. repens, culmo erecto triquetro, foliis subulato-trigonis culmo brevioribus, umbella laterali sessili 3-5 stachya, involucro monophyllo umbellam subaequante, valvis ovatis obtusis, nuce hinc convexa inde plana.
C. leucostachys Humb. in Hb. Willd. Link Jahrb. 1. 3. p. 81.
C. mucronatus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 203. Kunth syn. 1. p. 138. (excl. syn.)
Habitat in Mexico♃.

Rhizoma horizontale repens, fusco-atrum, crassitie pennae columbinae. Culmi 6-8 poll., striati, glabri, mucrone terminati, basi foliati. Folia striata, glabra, basi vaginantia, culmo breviora. Vaginae membranaceae, striatae, glabrae, rufescentes. Umbella simplex, sub apice culmi pollicem circiter, involucrata. Spiculae sessiles, ovato-oblongae, 2-3 lin. longae, multiflorae. Involucrum setaceum. Valvae concavae, striatae, membranaceae, glabrae, albidae. Stylus bifidus. Nux obovata, obtusa, glabra, basi nuda. (Kunth.)

41. CYPERUS *pannonicus.*

C. culmo trigono basi diphyllo, foliis canaliculatis brevibus, spiculis 3-8 oblongis obtusis brevissime pedicellatis, involucro diphyllo, phyllo altero spiculis longiore, valvis obtusis medio striatis, nuce subtrigona laevi.
C. pannonicus Linn. suppl. 103. Jacq. austr. 5. p. 29. app. t. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 273. Vahl Enum. 2. p. 307. Host gram. 3. p. 47. t. 70. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 169. Spreng. syst. veg. 1. p. 217. Link Hort. ber. 1. p. 302.
Habitat in Europa australi orientali. ⊙

Radix fibrosa. Culmi 3-6 poll. alti, angulis obtusis, basi vaginati; vagina extima brevissima aphylla, duae interiores plerumque foliiferae, interdum intermedia etiam aphylla, rarissime omnes. Folia culmo multo breviora. Spiculae terminales et subterminales, crassiusculae, multiflorae, superiores bractea aphylla instructae, inferiores involucratae. Involucrum di-rarius triphyllum; phyllum unicum spiculis longius, alterum multo brevius, tertium, si adest, vix foliaceum.

Valvae ovatae, virescentes, margine membranaceo pallido aut ferrugineo.

42. Cyperus *oligostachyus.*

C. culmis caespitosis erectis trigonis filiformibus, foliis setaceis culmo brevioribus, umbella terminali 6-8 stachya, involucro subtriphyllo umbella quadruplo longiore, valvis ovatis emarginatis mucronatis, nuce trigona.

C. oligostachyus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 204. Kunth syn. 1. p. 139. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 177. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in Nova Andalusia. ☉

Radix fibrosa. Culmi striati, glabri, basi foliati, 6-7 poll. Folia glabra, basi vaginantia. Umbella simplex; spiculae sessiles, lineares, multiflorae, 4 lin. longae. Involucri phylla setacea, glabra. Valvae carinatae, glabrae, aurantiaco-fuscae. Stylus trifidus. Nux obovata, obtusa, mucronata, glabra, fusca, basi nuda. (Kunth.)

43. Cyperus *fasciculatus.*

C. spiculis ovato-oblongis multifloris fasciculato-terminalibus, involucro diphyllo foliisque angustissime linearibus.

C. fasciculatus Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 63. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

C. Elliottianus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 100.

Habitat in Georgia.

Culmus 6 poll. altus, triangulatus. Folia 1-2, culmo breviora, angustissima fere setacea. Involucrum diphyllum, phyllum unicum spiculis parum longius, alterum longum. Spiculae 5-7, sessiles, 12-24 florae. Valvae obtusae, carina viridissima, lateribus membranaceis. (Elliott.)

44. Cyperus *niveus.*

C. culmo debili filiformi, spiculis aggregatis valvisque lanceolatis involucro diphyllo brevioribus.

C. niveus Retz obs. 5. p. 12. Willd. sp. pl. 1. p. 273. Vahl Enum. 2. p. 308. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 169. mant. 2. p. 97. Roxb. ind. 1. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in Indiae orientalis nemorosis ♃.

Culmus sesquipedalis, nudus, obtuse angulatus. Folia radicalia, pauca, brevia, angusta. Involucri phylla angusta, laevia, unicum spicis triplo longius. Spiculae circiter 12, subpollicares, semiunguem fere latae, interdum 36 florae, valde compressae, obtusiusculae, niveae. Valvae attenuatae, acutae, striatae, infimae steriles. (Vahl.)

45. CYPERUS *pectiniformis.*

C. culmis trigonis foliosis rectis, umbella terminali sessili, involucro longitudine umbellulae, spiculis omnibus sessilibus linearibus pectinatis, valvis mucronatis, nuce trigona.
C. pectiniformis Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 128.
C. pectinatus Roxb. ind. 1. p. 195.
C. coromandelinus Spreng. syst. veg. 1. p. 217.
Habitat in Coromandel.

Culmi erecti, striati, trigoni, basi foliosi, 8-12 poll. alti. Umbella simplex, sessilis, globosa, e spiculis subduodenis sessilibus linearibus divergentibus composita. Involucrum 2-3 phyllum, phyllum longissimum longitudine circiter umbellae. Valvae apicibus longis acutis recurvatis. Stamina 3. Stylus apice trifidus. Nux obovata, trigona, glabra, obscure cinerea. (Roxb.)

46. CYPERUS *cimicinus.*

C. culmo triquetro, foliis planis culmo brevioribus, involucro triphyllo spiculas excedente, spiculis lanceolatis aggregatis, valvis uninerviis obtusis, nuce ovato-lanceolata compressa apiculata rugoso-tuberculata.
C. cimicinus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 166.
Habitat in Peruvia? in Chili? ♃.

Radix repens. Culmus 1-2 pedalis, erectus, acute triqueter, striatus, glaberrimus, crassitie pennae columbinae, inferne foliosus. Vaginae infimae aphyllae. Folia graminea, culmo multoties breviora, 1½ lin. lata, glaberrima, acutiuscula. Involucrum phyllis canaliculatis, uno semiteretium pollicem longo, altero pollicari, tertio autem semipollicari. Spiculae 9-30 in umbellam simplicissimam aggregatae, ovato-lanceolatae, valde compressae, 12-18 florae, involucri phyllo longiore multoties breviores. Valvae nitidae, brunneae, obtusissimae, arcte imbricatae dorso acutae. Nux nigrescens, rugis inaequalibus tuberculata, apice apiculata, basi hylo latiusculo rotundata. (Pressl.)

47. CYPERUS *diandrus.*

C. culmo debili trigono, umbella sessili 1-2 radiata, involucro triphyllo, phyllis duobus umbellam superantibus, spiculis lanceolato-oblongis compressis multifloris, valvis marginatis acutiusculis carinatis, staminibus duobus, stylo bifido, nuce ovali compressa.
C. diandrus Torrey Cat. pl. New-York. p. 90. Fl. of the unit. Stat. 1. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.
Habitat in Nova Caesaria ♃.

Radix fibrosa. Culmus 8-10 poll. altus, decumbens. Folia membranacea, culmo breviora. Umbella simplex, spiculis fasciculatis in capitulo laxo. Involucrum inaequale, phyllum longissimum 6-7 poll. longum. Valvae membranaceae, margine castaneae, carina viridi. Stylus longus. Nux grisea, glabra. (Torrey.)

48. CYPERUS *tenuis*.

C. culmo filiformi, spiculis subulatis confertis horizontali reflexis, involucro subhexaphyllo lineari.

C. tenuis Swartz Prodr. 20. Fl. ind. 1. p. 119. Willd. sp. pl. 1. p. 315. Vahl Enum. 2. p. 315. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 175. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in graminosis montosis Jamaicae occidentalis.

Culmus pedalis. Folia radicalia, longitudine culmi, linearia, laxa, laevia; vaginae nigricantes. Involucri phyllum longius 4 pollicare, unicum umbella brevius. Umbella brevis, radii brevissimi. Spiculae vix semipollicares. Valvae lanceolatae, acutae, striatae, sordide virescentes. (Vahl.) Filamenta plerumque solitaria. (Swartz.)

49. CYPERUS *litos*.

C. radice tuberosa, umbella simplici, involucro 3-4 phyllo umbella longiore, spiculis lanceolatis alternis acutis basi bracteolatis.

C. litos Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 101.

C. tenuis Mühlenbg. Descr. ub. p. 22. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 68.

Habitat in Pensylvania.

Culmus triqueter, spithamaeus. Folia radicalia pedalia, lineari-lanceolata. Umbella terminalis, radiis inaequalibus. Involucrum apice asperum. Spiculae 10-17 florae, flavescentes. Rachis articulata. Valvae nervosae. Stylus apice trifidus. Nux triquetra, oblonga. (Mühlenbg.)

50. CYPERUS *adustus*.

C. culmo triquetro, foliis planis glaberrimis culmo brevioribus, involucro diphyllo spiculas excedente, spiculis aggregatis lanceolatis, valvis ovatis obtusis uninerviis, nuce oblonga marginata.

C. adustus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 167.

Habitat in Peruvia? in Chili? ♃.

Maxime affinis C. variegato. Radix repens. Culmus pedalis longiorve, acute triqueter, striatus, glaberrimus, erectus, inferne foliosus. Vaginae inferiores aphyllae, striatae, emarcidae, acutae. Folia duo unumve, culmi dimidiam partem vix superantia, erecta, acuta, striata. Involucrum phyllis canaliculatis, uno tripollicari suberecto, altero breviore.

Spiculae 5-15, in umbellam simplicissimam involucro multoties breviorem aggregatae, acutae, 10 florae. Valvae obtusiusculae, glaberrimae, spadiceae, dorso flavescentes, carina rotundatae. Stigmata duo. Nux compressa marginata, minutissime punctulata albida. (Pressl.)

C. *Spiculae capitatae.*

50. Cyperus *sphaerocephalus.*

C. culmo obtusangulo rigido, foliis convoluto-subulatis, capitulis globosis, spiculis ovatis obtusis.

C. sphaerocephalus Vahl Enum. 2. p. 310. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 171. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in Prom. b. spei.

Radix repens, crassitie digiti minimi, residuis foliorum nigricantibus tecta. Culmus semipedalis. Folia radicalia, 3-4 pollicaria, viridi-glauca. Involucrum 2-3 phyllum, phylla duo capitulo longiora, rigida. Capitulum magnitudine nucis coryli. Spiculae 8-12, fere unguiculares, octoflorae, nitidae. Valvae lanceolatae, obtusae, striatae, totae flavo-ferrugineae. (Vahl.)

51. Cyperus *laevigatus.*

C. culmo triquetro nudo, capitulo globoso involucro diphyllo breviore, spiculis valvisque obtusis.

C. laevigatus Linn. mant. 179. Rottb. gram. p. 19. t. 16. f. 1. Thunb. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 385. Willd. sp. pl. 1. p. 274. Vahl Enum. 2. p. 310. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 171.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmi bipedales, crassitie fere pennae anserinae, spongiosi, siccitate collabentes, minime vero articulati. Capitulum nuce coryli parum minus. Involucri phylla subulata, canaliculata, majore erecto, minore patulo. Spiculae 14-30, albidae, 16-20 florae. Valvae dorso striatae, latere laeves. (Vahl.)

52. Cyperus *obtusiflorus.*

C. foliis carinatis culmoque rigidis, spiculis aggregatis ovatis obtusis involucro diphyllo brevioribus.

C. obtusiflorus Vahl Enum. 2. p. 308 Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 170.

Habitat in Madagascar.

Culmus semipedalis, basi e foliis congestis bulbosus, nudus, angulis acutis. Folia radicalia, plurima, 2-3 pollicaria, attenuata, margine laevia, basi fusco-ferruginea. Involucri phylla rigida, subreflexa, unicum capitulo duplo longius, alterum ejus longitudinis. Spiculae circiter 11 in capitulo sub-

globoso semiunguiculares, parum augustiores, 18 florae, sordidide niveae. Valvae lineari-lanceolatae, leviter striatae. (Vahl.)

53. Cyperus *rubicundus.*

C. foliis linearibus culmoque filiformi laxis, spiculis aggregatis oblongis obtusis involucro diphyllo brevioribus.

C. rubicundus Vahl Enum. 2. p. 308. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in Portorico.

Culmi caespitosi, spithamaei, acute angulati, nudi, basi vaginis foliorum aridis ferrugineis tecti. Folia plura, angusta, nonnulla altitudine culmi. Involucri phylla patentia, unicum capitulo duplo longius, alterum parum brevius, filiformia. Spiculae 8, unguiculares, in capitulo subgloboso collectae, circiter 18 florae. Valvae teneriores quam in affinibus, ovatae, striatae, attenuatae, apice patulae, purpurascentes, margine membrananceae. (Vahl.)

54. Cyperus *rigidus.*

C. radice repente, foliis culmoque rigidis, spiculis aggregatis obtusis involucro tetraphyllo brevioribus.

C. rigidus Vahl Enum. 2. p. 309. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in Madagascar.

Similis C. rubicundo, diversus: radice repente; culmo obtusangulo; involucro tetraphyllo; valvis latioribus.—Radix penna anserina crassior, tecta squamis confertis ovatis striatis fusco-ferrugineis. Folia et involucra e rigiditate subpungentia, culmo altiora. Involucri phylla basi dilatata, uti folia intus albida. Valvae obtusae. (Vahl.)

55. Cyperus *flavissimus.*

C. culmo trigono glabro basi bulboso, foliis culmo brevioribus carinatis margine scabris, spiculis capitato-congestis ovatis compressis, involucro polyphyllo capitulo duplo longiore.

C. flavissimus Schrader in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 98.

Habitat in Prom. b. spei. ♃.

Planta elegans. Calmus spithamaeus et brevior, rigidus, versus basin foliosus, ipsa basi e reliquiis vaginarum copiosis bulbosus. Folia rigida, linearia, apicem versus attenuata, margine et ad supremam carinae partem scabra; vaginis flavescentibus. Spiculae 12-15 in capitulo terminali, 5 circiter lin., 3-4 lin. latae, compresso-planae, 13-15 florae, citrinae, nitidae. Involucri phylla foliis similia, basi dilatata, flava.

Valvae lanceolatae, acutiusculae, nervosae. Stigmata tria. Nux triqnetra. (Schrad. in Roem. et Sch.)

56. CYPERUS *recurvus*.

C. culmo foliisque setaceis, capitulo involucro triphyllo breviore, valvis obtusis aristatis.

C. recurvus Vahl Enum. 2. p. 310. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 171. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in Sierram Leonam.

Culmi plures, digitales et ultra, basi foliosi. Folia altitudine culmi. Involucri phylla setacea, pollicaria. Capitulum piso parum majus, globosum. Spiculae 10-20, vix unguiculares, lineares, angustae, patulae, circiter 20 florae. Valvae laxae, lineares, purpureae, dorso virides; arista longitudine valvae, uncinato-recurvata, viridis. (Vahl.)

57. CYPERUS *striatulus*.

C. culmo acutangulo, spiculis capitatis ovatis complanatis, involucro triphyllo, valvis lanceolatis.

C. striatulus Vahl Enum. 2. p. 311. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

C. compactus Lam. ill. 1. p. 144.

Habitat in Madagascar.

Culmi saepe pedales. Folia radicalia, culmo dimidio breviora, attenuata. Involucri phyllum unicum bipollicare, tertium longitudine capituli. Spiculae plures, multiflorae, pallidae. Valvae striatae. (Vahl.)

58. CYPERUS *capitellatus*.

C. culmo setaceo subanguloso caespitoso, foliis setaceis planis, capitulo terminali subtriphyllo, spiculis agglomeratis sessilibus, valvis striatis obtusis viridibus.

C. capitellatus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 101.

C. capitatus Poir. Enc. Meth. 7. p. 246.

Habitat in Madagascar.

Culmi gracillimi, striati, 3-6 pollicares et ultra. Folia culmi longitudine et ultra, laevia, vagina membranacea alba Spiculae ovatae, acutiusculae, lineares et ultra, valvis raris striatis. Phylla involucri 2-3, inaequalia, foliis similia. (Poir.)

59. CYPERUS *mollis*.

C. culmo anguloso subcompresso, foliis sublinearibus planis, capitulo terminali subtetraphyllo, spicis numerosissimis.

C. mollis Poir. Enc. Meth. 7. p. 247. Roem. et Sch syst. veg. 2. p. 175.

Habitat in Madagascar.

Maxime affinis C. capitellato, et vix nisi omnium partium magnitudine, spiculis crassioribus, involucro tetraphyllo diversus. — Culmi molles, caespitosi, pedales et ultra, striati, subangulosi, laevissimi. Spiculae albo-virentes, semipollicares, sub 12 florae; valvis subventricosis striatis, acumine obtuso. Phylla involucri 3-4, longitudine fere foliorum, margine laevia. Nux parva, triangularis. (Poir.)

60. Cyperus *cephalotes.*

C. culmo obtusangulo, capitulo globoso involucro triphyllo breviore, spiculis complanatis valvisque ovatis.

C. cephalotes Vahl Enum. 2. p. 311. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in insulis Nicobaricis in aquosis.

Radix longissima, fere sesquipedalis, sensim attenuata. Culmus semipedalis, crassitie pennae columbinae, erectus. Folia duo, radicalia, altitudine fere culmi, vix duas lineas lata. Capitulum magnitudine fere nucis juglandis, compactum. Spiculae numerosissimae, vix semiunguiculares, 14 florae, confertissimae, obtusiusculae. Valvae carinatae, acutae, dorso striatae, virides, lateribus laevibus, nitidiusculis, fusco-ferrugineis, margine angustissime membranaceo. (Vahl.)

61. Cyperus *scirpoides.*

C. capitulo globoso, spiculis teretibus, involucris foliisque canaliculatis recurvis rigidis.

C. scirpoides Vahl Enum. 2. p. 311. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in Guinea.

Radix repens, penna cygnea crassior, tecta basi foliorum emarcidorum. Culmi vix pedales, adscendentes, obtuse angulati, rigidi. Folia radicalia, culmo altiora, vix lineam lata, convoluto-canaliculata, extrorsum recurva, margine ad basin serrulata, carina laevia. Involucri phylla tria exteriora, tria interiora, omnia capitulo longiora, unicum culmo vix brevius, foliis simillima. Capitulum nuce avellanae majus, globosum. Spiculae plurimae, unguiculares, crassiores quam in ulla alia specie, 8-10 florae, acutae, pallide fuscae. Valvae ovato-lanceolatae, convexae, striatae. Stigmata tria. (Vahl.)

62. Cyperus *coloratus.*

C. capitulo ovato, spiculis oblongis subquinquefloris involucro pentaphyllo foliisque culmo longioribus laxis.

C. coloratus Vahl Enum. 2. p. 312. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in Guinea.

Culmus semipedalis, trigonus, foliosus. Folia plura, culmo saepe duplo altiora, linearia, laxa. Vaginae culmo parum ampliores, membranaceae. Involucrum pentaphyllum, dependens; phylla duo culmo longiora, basi niveum. Capitulum ovatum, nuce coryli parum minus. Spiculae copiosae, oblongae. Valvae ovatae, mucronatae, concavae, multinerviae, apice saepe flavescentes, Stamina tria. Stylus trifidus. Setae nullae. (Vahl.)

63. CYPERUS *Kyllingaeoides.*

C. culmo setaceo triquetro, capitulo globoso, spiculis oblongis convexis suboctofloris, involucro tetraphyllo foliisque carinatis laxis.

C. Kyllingaeoides Vahl Enum. 2. p. 312. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 173. mant. 2. p. 98. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

C. dubius Rottb. gram. p. 20. t. 4. f. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 273 (excl. syn.) Roxb. ind. 1. p. 192.

Cyperus longus Rumph. amb. 6. p. 5 t. 2. f. 1.

Habitat in India orientali.

(Radix capitulum subtuberosum, fibris capillaribus multis ferrugineis. Roxb.) Facies exacte Kyllingae monocephalae. Culmi plures, palmares vel spithamaei, filiformes, interdum tenuiores, basi foliosi, e vaginis plurimis congestis bulbosi. Folia pauca, unicum saepe altitudine culmi, reliqua breviora, linearia, angusta, carinata, vaginae aridae, striatae, fusco-punctatae. Involucri phylla inaequalia, unicum tripollicare patentissimum, reliqua reflexa facie foliorum. Spiculae numerosissimae, in capitulum piso duplo majus confertissimae, breves, 4-8 florae, acutae. Valvae ovatae, concavae, obtusae, striatae, ope lentis purpureo-punctatae. Nux oblonga, triquetra. (Vahl.)

64. CYPERUS *monocephalus.*

C. culmo striato, capitulo terminali ovato composito, involucro 3-4 phyllo, spiculis ovatis, stylo indiviso, nuce trigona supra receptaculum spongiosum.

C. monocephalus Roxb. ind. 1. p. 193. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 99.

Habitat in Bengalia.

Radix fibrosa. Culmi trigoni, glabri, 12-18 poll. alti. Folia 3-5, longissimum longitudine culmi. Involucri phylla divergentia, inaequalia, longissimum longitudine culmi, brevissimum pollicare. Capitulum terminale, majore in centro, 4-5 minoribus in ambitu, omnia rigida, sessila. Spiculae ovatae, incurvae, valvis 10-12; spicula singula basi bractea ovato-cordata, glabra, atro-fusca. Valvae naviculares, acutae, carina viridi, lateribus castaneis nitidis. Stamina 3. Stylus indivisus. Nux trigona, supra receptaculum spongiosum albidum. (Roxb.)

65. Cyperus *pugioniformis*.

C. diffusus, capitulis terminalibus glomeratis sessilibus, spiculis incurvis, valvis pugioniformibus, involucro polyphyllo.
C. diffusus Roxb. ind. 1. p. 193.
C Mullen-pullu Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 99.
Mullen-pullu Rheed. Mal. p. 101. t. 54.
Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmus trigonus, diffusus, 2-4 poll. altus, glaber, basin versus foliosus, intense castaneus. Folia 2-3, longitudine fere culmi. Capitulum terminale, sessile, majore in centro, 4-5 in ambitu, singulum compositum e spiculis parvis 8-12 floris. Involucrum polyphyllum, phylla tria exteriora majora, longitudine culmi aut longiora. Stigmata 2, revoluta. Nux trigona. (Roxb.)

66. Cyperus *pulchellus*.

C. culmis erectis setaceis, capitulo globoso polystachyo, involucris triphyllis elongatis divaricatis, spiculis linearibus, valvis membranaceis obtusis monandris.
C. pulchellus Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 218
Habitat in Nova Hollandia.

67. Cyperus *intricatus*.

C. culmis triquetris laxis, foliis angustissimis brevibus, capitulis glomeratis involucro triphyllo multo minoribus, spiculis paucifloris, valvis carina prominente serrulatis.
C. intricatus Schrader in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 98.
Habitat in Brasilia.

Habitus C. Kyllingaeoidis. Culmi sesquipedales, glabri, infra medium foliosi. Folia rigidula, lineari-setacea, carinata, margine et ad supremam carinae partem scabra. Vaginae glabrae. Capitulum densissimum, e spicularum glomerulis 3-4 inaequalibus compositum. Spiculae minutissimae, ovatae, 5-6 florae. Involucri phylla 2-5, foliis tenuiora. Squamae insuper glomerulis subjectae, membranaceae, mucronatae. Valvae carina apicem versus membrana serrulata acutae, qua nota facile ab affinibus dignoscitur. (Schrader l. c.)

68. Cyperus *seslerioides*.

C. culmo obtuso trigono glabro, foliis planis margine scabris culmo brevioribus, capitulo globoso polystachyo, involucro triphyllo capitulum longe superante, valvis acutis, nuce triquetra punctato-scabra.

C. seslerioides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 209. Kunth syn. 1. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 173. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat ad Orinocum. ♃.

C. Kyllingioidi valde affinis. Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, semipedales, striati, basi foliati. Folia lineari-graminea, acuminato-subulata, striata, basi vaginantia. Vaginae membranaceae, striatae, glabrae, fuscescentes. Capitulum terminale e spiculis creberrimis, piso duplo majus. Spiculae ovatae, 2 lin. longae, 10-12 florae. Involucri phylla lineari-lanceolata, carinata, apice subulata, basi dilatata, concava, striata, glabra, inaequalia, capitulum 6-8 tuplo superantia. Valvae lanceolatae, membranaceae, glabrae, flavescentes. Stylus trifidus. Nux obovata, obtusa, mucronata, glabra, basi nuda. (Kunth.)

69. Cyperus *divergens.*

C. radice tuberosa, culmo triquetro foliisque glabris planis culmum subaequantibus, capitulo subgloboso polystachyo, involucro subtetraphyllo capitulum superante, valvis mucronatis, nuce triquetra.

C. divergens Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 208. Kunth syn. 1. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 173. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in Mexico. ♃.

Radix perpendicularis, teres, solida, fibris pluribus ramosis. Culmus solitarius, erectus, semipedalis, striatus, basi foliatus. Folia lineari-graminea, obsolete striata, basi vaginantia. Vaginae membranaceae, striatae, glabrae, fuscescentes. Capitulum terminale densissimum, magnitudine Cerasi, e capitulis 3-4 spiculas 20-25 ferentibus. Spiculae oblongae, 4-5 florae, basi bractea subulata brevi suffultae. Involucri phylla linearia, reflexa, glabra, margine serrulato-scabra inaequalia, capitulum longe superantia. Valvae subrotundae, carinatae, obtusae, glabrae membranaceae, flavescentes mucrone brevi reflexo. Stylus trifidus. Nux obovata, apicata, glabra, punctato-scabra, basi nuda. (Kunth.)

70. Cyperus *tenerrimus.*

C. culmo triquetro, foliis filiformi-planis culmum aequantibus, involucro pentaphyllo capitulum longe excedente, spiculis ellipticis in capitulum hemisphaericum aggregatis, valvis lanceolatis quinquenerviis obtusissimis, nuce lineari-oblonga triquetra apiculata.

C. tenerrimus Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 166.

Habitat in Acapulco.

Plantula digitalis glaberrima, radice repente. Folia semilineam lata, culmum acute triquetrum aut paulo superantia aut aeqilonga. Capitulum pisi magnitudine. Involucrum pentaphyllum, phyllis tribus bipollicaribus, reliquis minori-

bus inaequalibus. Spiculae compressae, elliptico-lanceolatae, aggregatae, 8-10 florae. Valvae albescentes, lanceolatae, obtusissimae, subemarginatae, quinquenerviae, sub apice brevissime aristatae. Nux cinerea, laevis, acute triquetra. (Pressl.)

71. CYPERUS *leucocephalus.*

C. foliis culmo filiformi brevioribus, involucro subtetraphyllo setaceo, spiculis lato-ovatis capitatis, valvis obtusis.

C. leucocephalus Retz obs. 5. p. 11. Vahl Enum. 2. p. 310. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 174. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in India orientali.

Radix bulbosa, oblonga, fibris longis capillaceis. Culmi semipedales, basi vaginis emarcidis vestiti. Folia graminea. Involucrum plerumque polyphyllum, phyllo longiore pollicari. Spiculae 8-12. Valvae lineares, compressae, infimae longae, superiores sensim breviores, striatae. Stamen unicum. (Retz.)

72. CYPERUS *pygmaeus.*

C. culmis triquetris aggregatis, involucro polyphyllo foliisque culmo longioribus, capitulis globosis glomeratis, spiculis ovatis planis.

C. pygmaeus Rottb. gram. p. 20. t. 14. f. 4. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 274. Vahl Enum. 2. p. 313. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 174. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in India orientali.

Radices longae, capillares. Culmi plurimi, digitales vel minores, acute angulati. Folia radicalia, plura, linearia, carinata. Involucri phylla 4-7, patentissima, nonnulla culmo longiora, structura foliorum. Capitulum solitarium, interdum 3-4, conglomeratum, piso duplo majus. Spiculae numerosissimae, parvae, 10-12 florae. Valvae lanceolatae, acutae, apice patulo minime reflexo, cinereae, carina virides. (Vahl.)

73. CYPERUS *Michelianus.*

C. culmo triquetro, foliis culmum saepe superantibus scabris praesertim margine, capitulo globoso, involucro 4-5 phyllo, phyllis majoribus longissimis, valvis lanceolatis e carina longe mucronatis, mucrone apice reflexo, nuce trigona utrinque attenuata laevi.

C. Michelianus Link Hort. ber. 1. p. 303.

Scirpus Michelianus Linn. sp. pl. 67. Schkuhr in Usteri Ann. 1. p. 20. t. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 309. Guan. ill. p. 3. Vahl Enum. 2. p. 263. Schrad. germ. 1. p. 147. Desfont atl. 1. p. 51. Host gram. 3. p. 47. t. 69. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 446. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Isolepis Micheliana Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 114. mant. 2. p. 67.
Cyperus italicus omnium minimus Till. hort. pis. 51. t. 21. f. 5.
Cyperus humilis, spicis brevibus rotundis, conglomeratis. Buxb. cent. 1. p. 34. t. 55. f. 1.
Habitat in Europa media et australi. ☉.

Radix fibrosa. Culmi plurimi, 1-3 poll. alti, glabri. Folia radicalia plura, culmo saepe fere duplo longiora, linearia, plana, carinata, glabra. Vaginae striatae, uti culmi et folia basi purpurascentes. Involucri phylla 2-3 exteriora culmo plerumque duplo longiora, foliis simillima, caetera multo minora, bracteiformia. Capitulum terminale, ovatum aut globosum, sessile, e spicis 5-10 fasciculatis, singulis e spiculis pluribus multifloris, compositum. Valvae distichae, pallide virides, margine albido. Stamina 2. Stylus bipartitus. Nux fuscescens, glabra, nuda.

74. Cyperus *hamulosus.*

C. culmo triquetro nudo, capitulis glomeratis sessilibus pedunculatisque, valvis uncinato-aristatis, involucro subtriphyllo umbella longiore.
C. hamulosus Marsh. a Bieb. Fl. taur-cauc. p. 35. Suppl. p. 46. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 222 mant. 2. p. 128.
Scirpus hamulosus Stev. Mem. Soc. Nat. Mosq. 5. p. 356. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.
Habitat in Provincia Cherson ad ripas Borysthenis. ☉.

Habitus C. Micheliani; differt culmo non folioso, foliis radicalibus longioribus, capitulis majoribus, accedentibus uno alterove pedunculato. (Marsh. a Bieb.)

75. Cyperus *filiculmis.*

C. spiculis linearibus globoso-capitatis patentissimis umbella subuniradiata, involucris triphyllis culmisque setaceis.
C. filiculmis Vahl Enum. 2. p. 328. Pursh. amer. 1. p. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 186. Elliot Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.
Habitat in Carolina.

Culmus pedalis, obsolete trigonus, angulis laevibus. Folia spithamaea et ultra, culmo breviora. Involucrum triphyllum, erecto-patens, phylla duo umbella longiora. Ochreae oblique truncatae, obtusae. Radius bipollicaris. Spiculae confertae, in capitulum globosum, piso duplo majus congestae, unicum in apice radii, alterum ad ejus basin, copiosae, vix unguiculares, angustae, lineares, teretiusculae, decemflorae. Valvae parum distantes, laxe imbricatae, lineari-oblongae, obtusissimae, striatae, carina virides, latere flavescentes. (Vahl.)

76. Cyperus *mariscoides*.

C. culmo triquetro, foliis linearibus canaliculatis, spiculis lineari-lanceolatis globoso-capitatis, radiis nullis aut 1-2, involucro 2-4 phyllo elongato, valvis obtusis.

C. mariscoides Nuttal gen. 1. p. 35. Elliot Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 67. Spreng. N. Entd. 1. p. 239. syst. veg. 1. p. 219. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 100. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 63.

Scirpus lupulinus Spreng. mant. e. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 135.

Scirpus cyperiformis Mühlenbg. Cat. p. 7. Descr. ub. p. 41.

Mariscus cyperiformis Torrey Cat. pl. New-York. p. 14.

Mariscus glomeratus Barton Phil. p. 18. Comp. 1. p. 30.

Mariscus umbellatus Pursh. amer. 1. p. 59. (excl. syn.)

Habitat in America boreali. ♃.

Radix tuberosa. Culmus pedalis, gracilis, glaber, fere nudus. Folia fere omnia radicalia, culmo dimidio breviora, margine carinaque scabra. Involucri phylla inaequalia, foliis simillima, omnia inflorescentia longiora. Capitulum nunc solitarium sessile, nunc capitulis minoribus lateralibus pedunculatis; pedunculi sive radii 2-3 pollicares, horizontaliter patentes. Spiculae compressae, 7 florae. Valvae laxae, divaricatae, ovatae, obtusae aut acutiusculae, fusco virides. Stamina tria. Stylus tripartitus. Nux oblonga, triangularis, testacea, glaberrima, nuda.

77. Cyperus *minutulus*.

C. culmo triquetro folioso, involucro 6-7 phyllo, phyllis tribus longissimis, capitulo globoso, spiculis ovato-lanceolatis squarrosis, valvis mucronatis.

C. minutulus Vahl Enum. 2. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 174. mant. 2. p. 101. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

C. pygmaeus. Cavan. Ann. de Cienc. nat. 3. p. 7. t. 26. f. 2.

Habitat in Mauritania juxta flumen Sebu.

Radix fibrosa. Culmi 6 et ultra, pollicares fere, foliis 2-3 culmo plerumque brevioribus acicularibus alternis glabris, vagina latioribus; folia radicalia breviora, basi latiora, lineis obscure rufescentibus, caespitosa. Involucri phylla 3 striata, magis patentia, latiora caulinis, tribus quatuorve aliis alternantibus capitulo brevioribus. Capitulum magnitudine ciceris minoris e spiculis copiosissimis imbricatis flavo-virentibus, flosculis 12 minimis, valvis acicularibus mucrone divergente. Nux trigona, acuta, glabra, cinerea. (Cav.)

78. Cyperus *capitatus*.

C. culmo subangulato compresso medio folioso, involucro triphyllo, spiculis lineari-oblongis capitatis sessilibus.

C. capitatus Retz obs. 4. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 273. Vahl Enum. 2. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 174. mant. 2. p. 101.

Habitat in India?

Culmus quadripollicaris, basi folium unum vel alterum, in medio vere fasciculum habet. Folia basi multum latiora, culmo parum longiora. Valvae scariosae, mucrone subaristato recurvo terminatae. (Retz.)

79. CYPERUS *uncinatus.*

C. culmo triquetro, foliis filiformibus, involucro triphyllo longo, spiculis sessilibus congestis lineari-oblongis, valvis obtusis mucrone uncinato.

C. uncinatus Poir. Enc. meth. 7. p. 247. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 177.

Habitat in Madagascar.

Radix fibrosa, fasciculata. Culmi caespitosi, erecti, graciles, 4-6 pollicares, basi foliis 2-3 plerumque culmo brevioribus, laevissimis, vagina laxa purpurascente. Spicae castaneae, compressae, pollicares, lineam latae, valvis carina viridibus. Phylla involucri inaequalia, filiformia. Nux minima, triangularis, glabra. (Poir.)

80. CYPERUS *inflexus.*

C. culmo setaceo triquetro, foliis linearibus planis. involucro triphyllo longissimo, spiculis sessilibus oblongis in capitulo conglomeratis, valvis apice squarrosis mucronatis mucrone recurvo.

C. inflexus Mühlenbg. desc. ub. p. 16. Torrey Fl. of the unit. Staat. 1. p. 59.

C. uncinatus Pursh. amer. 1. p. 50.

C. Purshii Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 177.

Habitat in America boreali.

Radix fibrosa. Culmus 2-3 poll. altus, acute triqueter, basi foliosus. Folia glabra, longitudine culmi. Involucri phylla inaequalia, longissimum culmo longius, brevissimum longitudine capituli. Capitula 1-3, e spiculis 12-20 dense conglomeratis composita, centrale sessile, magnum; lateralia, si adsunt, minora, pedunculata; pedunculi 3-6 lin. longi. Spiculae compressae, 8 florae. Valvae ovatae acuminato-mucronatae, pallide castaneae, margine albidae, septemnerviae, acumine uncinatim recurvato. Stamen unicum. Stylus tripartitus. Nux ovato-oblonga, triquetra.

D. Spiculae in umbella magis minusve composita, magis minusve explicata dispositae.

A. Spiculae confertae aut in capitula conglomeratae.

82. CYPERUS *aristatus.*

C. culmo triquetro, foliis linearibus carinatis, involucro

tetraphyllo longissimo, capitulis oblongis sessilibus pedunculatisque, valvis aristatis, arista recurva.
C. aristatus. Rottb. gram. p. 23. t. 6. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 275. Vahl Enum. 2. p. 369. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 221. mant. 2. p. 128. Roxb. ind. 1. p. 194. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.
Scirpus capitatus Burm. ind. 1. p. 276.
Scirpus intricatus Linn. Mant. 182. Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 371.
Scirpus lappaceus Lam. ill. 1. p. 139.
Habitat in India orientali et in Prom. b. Spei. ☉

Radix fibrosa. Culmi plurimi, 3-6 poll. alti, acute triquetri, glabri, basi foliosi. Folia erecta, laevia, glabra, culmo parum breviora, vaginis purpureis. Involucri phylla latiuscula, maximum longitudine culmi, minimum umbellam brevius. Capitula e spiculis parvis linearibus sessilibus 6-10 floris composita, nunc 2-3 sessilia, nunc 1-2 sessilia et 2-4 pedunculata, nunc solitarium sessile. Valvae striatae, in aristam uncinatam attenuatae.

83. CYPERUS *Brownii.*

C. involucris triphyllis umbella longioribus foliisque planis, umbella simplici pauciradiata, capitulis subrotundis polystachyis, valvis nervosis acumine uncinato-recurvo monandris, stylo bifido.
C. Brownii Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.
C. uncinatus Rob. Br. Prodr. 1. p. 215.
Habitat in Nova Hollandia.
Variat capitulo solitario. (Rob. Br.)

84. CYPERUS *polystachyus.*

C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus margine scabriusculis, involucro subpentaphyllo longissimo, spiculis lineari-lanceolatis in capitula ovata congestis, valvis linearibus brevissime mucronatis, stylo bipartito, nuce oblonga ancipiti utrinque attenuata laevinscula.
C. polystachyus Rottb. gram. p. 39. t. 11. f. 1. Thunbg. Prod. p. 18. Fl. cap. 1. p. 384. Willd. sp. pl. 1. p. 275. Vahl Enum. 2. p. 315. (excl. syn. Lam. et Desf.) Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 175. mant. 2. p. 102. Roxb. ind. 1. p. 197. Spreng syst. veg. 1. p. 219. Link. hort. ber. 1. p. 310. Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 168.
β. spiculis sessilibus in umbellam hemisphaericam.
Gramen cyperoides, spica longiore compressa, glumarum marginibus argenteis, mashecorae malabarum. Pluk. mant. 97. t. 416. f. 6.

Habitat in India orientali, Africa et Nova Hollandia. ♃.

Culmi pedales, erecti, glabri, basi vaginis foliiferis tecti. Folia sesquilineam lata, carinata, margine carinaque parum scabriuscula. Involucri phylla basi margine ciliato-serrulata, longissimum ultra semipedale, brevissimum vix pollicare. Umbella magis minusve explicata, plerumque e capitulis plurimis brevissime pedunculatis composita, interdum radio uno alterove elongato. Spiculae sessiles, circiter 20 florae, 4 lin. longae, lineam latae. Valvae fuscescentes, carina viridi, margine parum pallidiores, striatae.

85. Cyperus *punctatus.*

C. culmo trigono foliis breviori, umbella composita, spiculis linearibus subcapitatis, involucro subtetraphyllo longissimo, nuce ovata compressa punctata.

C. punctatus Roxb. ind. 1. p. 197. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 102. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 2-6 poll. alti, seminudi, trigoni, glabri. Folia vaginantia, inferiora fere vaginae tantum, superiora culmo longiora. Umbella terminalis, composita, undique pollicaris. Umbellulae aliae sessiles, aliae pedunculatae, e spiculis linearibus multifloris compositae. Involucrum 3-4 phyllum, phylla inaequalia culmo foliisque longiora. Valvae pugioniformes. Nux punctis albis eleganter variegata. (Roxb.)

86. Cyperus *capillaris.*

C. culmo filiformi trigono, umbellula unica sessili et duabus pedicellatis, involucro triphyllo filiformi, floribus diandris, stylo bifido, nuce obovata non angulata.

C. capillaris Koenig Roxb. ind. 1. p. 198. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 12-18 poll. alti, trigoni, filiformes; ad ⅔ et ultra nudi, glabri. Folia filiformia, plerumque duo ad culmum singulum, inferius brevius superius longitudine culmi, glabra. Umbella parva, plerumque e umbellula unica sessili et duabus pedicellatis composita. Umbellulae e spiculis linearibus multifloris compositae. Involucri phyllum longissimum culmo longius, brevissimum pollicare. Valvae membranaceae obtusae. Nux compressa, fusca, rachi ad medium inserta. (Roxb.)

87. Cyperus *brunneus.*

C. culmo triquetro nudo, foliis lato-linearibus planis, involucro triphyllo, spiculis lanceolatis subsessilibus glomeratis, valvis striatis.

C. brunneus Swartz Fl. ind. 1. p. 116. Vahl Enum. 2. p. 316. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 176. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in India occidentali.

Radices filiformes, fasciculatae. Culmus 2-3 pedalis, strictus, acutangulus. Folia radicalia, erecta, rigidiuscula. Umbellae radii numerosi, brevissimi, saepe nulli. Involucri phyllum unicum longius. Spiculae lanceolatae, complanatae, acutae, ferrugineae sive brunneae. Valvae lanceolatae, striatae, glabrae, nitidae. Setae duae latiusculae, ad latera germinis. (Swartz.)

88. Cyperus *brizaeus*.

C. culmo triquetro, foliis retrorsum subscabris, involucro triphyllo umbella duplo longiore, spiculis linearibus teretiusculis in capitulum hemisphaericum congestis.

C. brizaeus Richard in act. soc. hist. nat. par. 1. p. 106. Vahl Enum. 2. p. 316. Pursh amer. 1. p. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 176. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 65. Spreng. syst. veg. 1. p. 219. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 168.

Habitat in India occidentali, in Mexico et in Carolina ♃.

Culmi sesquipedales, acute angulati, laeves. Folia radicalia culmo dimidio breviora, vix 2 lin. lata, carinata, margine retrorsum superne scabra, basi fusco-purpurascentia. Involucri phylla simillima foliis modo angustiora, 3-4 pollicaria. Spiculae copiosae, in capitulo hemisphaerico magnitudine nucis juglandis, semipollicares, circiter vigintiflorae, fuscae. Valvae oblongae, apice patulae, striatae, acutiusculae, laxae. (Vahl.)

89. Cyperus *polyphyllus*.

C. foliis linearibus culmum filiformem aequantibus, involucro triphyllo filiformi, spiculis linearibus complanatis confertis divergentibus.

C. polyphyllus. Vahl Enum. 2. p. 317. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 176. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in Guinea.

Culmus pedalis, obsolete angulatus, laevis. Folia radicalia, inaequalia, alia altitudine culmi, alia breviora, carinata, basi vix lineam lata, sensim in setam attenuata. Involucrum reflexum, simile foliis, modo angustius; longius bipollicare. Spiculae circiter 20, semipollicares, sessiles, 18-20 florae, acutae. Valvae oblongae, obtusae, striatae, dorso virides, latere purpurascentes. (Vahl.)

90. Cyperus *Teneriffae*.

C. culmo triquetro basi folioso, spiculis sessilibus glomeratis lato-complanatis, involucro subtriphyllo longo, valvis membranaceis apice subreflexis.

C. Teneriffae Poir. Enc. Meth. 7. p. 245. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 209. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.
Habitat in Teneriffa.

Valde parvus, 2-3 pollicaris. Culmi graciles, debiles. Folia subulata, longitudine culmi. Vaginae tenuissimae, latae, albidae, imbricatae. Flores in capitulo terminali; spiculae majusculae 8-10, arcte congestae, ovali-oblongae, obtusae; valvis carinatis fusco-rubris, mucrone parvo subreflexo. Phylla involucri 3-4 inaequalia, acuta, angusta, spiculis longiora. (Poir.)

91. Cyperus *globosus.*

C. culmo triquetro, foliis culmum subaequantibus laevibus, spiculis glomerato-capitatis patulis lanceolatis, involucro 2-4 phyllo longissimo reflexo, valvis oblongis obtusis dorso striatis, stylo bipartito, nuce ancipiti subretusa laeviuscula.

C. globosus Allion Auct. 49. Vahl Enum. 2. p. 309. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 217. Link Hort. ber. 1. p. 306.
Habitat in Italia. ⊙

Culmus circiter pedalis, rigidus, acute triquetrus. Folia fere omnia radicalia, longitudine culmi aut parum breviora, vix lineam lata, canaliculata, margine scabriuscula. Involucri phylla foliis simillima, unicum longissimum, umbella multoties longius, caetera gradatim breviora. Umbella contracta, e spiculis numerosissimis sessilibus patulis pollicaribus circiter 20 floris composita. Valvae carina viridi, lateribus viridibus aut parum rubentibus, margine pallidiore.

92. Cyperus *incarnatus.*

C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus margine praesertim scabris, umbella contracta radio uno alterove explicato, involucro 2-3 phyllo, phyllis 2 longissimis, valvis oblongis acutis striatis, stylo tripartito, nuce trigona subretusa laeviuscula.

C. incarnatus Link Hort. ber. 1. p. 306.
Habitat in Brasilia? ⊙

Culmus vix ped. altus, erectus, laevis. Folia angusta, lin. lata, subcanaliculata. Umbella e radiis paucis brevissimis pauciflоris constans. Involucri phylla plerumque dependentia; maximum 5-6 poll. longum, alterum 3-4, tertium unum etr. Spiculae 4-5 lin. longae. Valva dorso viridi parum striato, lateribus striatis pallidis magis minusve rubentibus. Nux flavescens. — Affinis C. globoso, sed pluribus notis distinguendus, magis affinis C. Sellowio et conglomerato. (Link.)

93. Cyperus *Sellowi.*

C. culmo subtriquetro, foliis culmo multo brevioribus sulcatis margine praesertim scabris, umbella conglomerata, involucro 3-4 phyllo, phyllis 2 longis, valvis

oblongis acutissimis dorso substriatis, stylo tripartito, nuce trigona apice subattenuata laevi.

C. Sellowii Link Hort. ber. 1. p. 307.

Habitat in Montevideo. ⊙

Culmus ad 2 ped. altus, folia longe superans. Folia lin. lata et ultra. Umbella e radiis multis multiflora, ita ut capitulum formet crassiusculum. Spicae 6 lin. longae. Valvae dorso viridi linea una alterave, lateribus saepe unistriatis pulchre rubentibus, apice exquisite acuto pallido. — Affinis C. incarnato, at multo major; umbella multo crassior. (Link.)

94. CYPERUS *conglomeratus.*

C. culmo subtrigono, foliis canaliculatis, umbella conglomerata, radiis brevissimis saepe uno alterove explicato, spiculis ovatis, involucro subtetraphyllo longissimo, valvis obtusis, stylo tripartito, nuce trigona subretusa laevi.

C. conglomeratus Rottb. gram. p. 21. t. 15. f. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 275. Vahl Enum. 2. p. 339. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 194. Spreng. syst. veg. 1. p. 227. Link Hort. ber. 1. p. 308.

C. arundinaceus Forsk. arab. n. 45.

C. strictus Lam. ill. 1. p. 146.

Habitat in Arabia. ⊙

Culmi pedales et ultra, crassitie digiti minimi, obsolete trigoni, compacti, vaginis aridis uti et vaginae foliorum obvoluti, flavescentes. Folia radicalia plurima, nonnulla culmo altiora, subtus convexa, supra canaliculata, tenacia. margine scabra, glauca. Involucrum tetraphyllum, laxum. Ochreae obtusae. Umbella simplex. Spiculae breves, 14-16 florae, ovatae, griseae cum tinctura purpurascente. Valvae ovatae, concavae. (Vahl.)

95. CYPERUS *caespitosus.*

C. culmo filiformi triquetro, foliis linearibus planis, involucro triphyllo elongato, spiculis umbellatis subsessilibus agglomeratis, valvis obtusis dorso purpurascentibus.

C. caespitosus Poir. Enc. Meth. 7. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg 2. p. 194. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

Habitat in Madagascar.

Radix fibrosa. Culmi graciles, 6-8 pollicares. Folia caespitosa, acuta, culmo breviora. Spiculae lineari-oblongae, compressae, 5-10. Valvae ovato-subrotundae, margine scariosa. (Poir.)

96. CYPERUS *stoloniferus.*

C. rhizomate nodoso, culmo triquetro, foliis culmo longioribus rigidulis margine scabris, involucro 2-3 phyllo

umbella composita quinqueradiata longiore, spiculis lanceolatis in capitula subglobosa aggregatis 10-14 floris, valvis ovatis acutis multinerviis, nuce suborbiculari subcompresso-trigona.

C. stoloniferus Retz obs. 4. p 10. Willd. sp. pl. 1. p. 282. Vahl Enum. 2. p. 338. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 194. Spreng. syst. veg. 1. p. 220. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 169.

C. spadiceus Lam. ill. 1. p. 57.

Habitat in India orientali; in insula Luzon ♃.

Rhizoma in nodos magnitudinis nucis avellanae majoris tumefactum, interstitiis digitum mininum fere crassis, totum vaginis foliorum annositate in fibras dissolutorum obtectum. Culmus subpedalis, strictus, inferne dense foliosus. Folia culmum fere tertia parte longitudinis suae superantia, 2 lin. lata, margine carinaque scabra. Involucri phylla erecta, uno umbella quintuplo, altero triplo longiore, tertio verum aequilongo. Umbellae radii tres plus minus pollicares, duo alii brevissimi, omnes 11-12 stachyi. Involucella nulla. Spiculae utrinque acutae, in capitula densa aggregatae. Valvae dorso purpurascentes, margine albescentes, novemnerviae. Stylus trifidus. Nux suborbicularis, latere interiore plano-convexiuscula, exteriore convexa, angulo obsoleto notata, nigricans, laevis. (Pressl.)

97. Cyperus *croceus.*

C. spiculis teretibus globoso-capitatis, involucro subpentaphyllo umbella longiore.

C. croceus Vahl Enum. 2. p. 357. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 213. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

Habitat in Portorico ♃.

Radix repens, penna columbina crassior. Culmi pedales, filiformes, acute angulati. Folia radicalia tripollicaria, rigidiuscula, margine scabra, viridi-flavescentia. Involucrum subpentaphyllum, umbella longius. Ochreae transversim truncatae. Umbella simplex, 6-7 radiata, radii capillares, longior pollicaris. Spiculae confertissimae in capitulum piso parum majus, lineam longae, 4-6 florae, flavescenti-ferrugineae. Valvae oblongae, acutae. (Vahl.)

98. Cyperus *virens.*

C. culmo acutissime triquetro, umbellis decompositis, spiculis ovato-lanceolatis subgloboso-capitatis compactis, involucro longissimo.

C. virens Michx. amer. 1. p. 23. Vahl Enum. 2. p. 353. Pursh. amer. 1. p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 210. mant. 2. p. 122. Mühlenbg. descr. ub. p. 25. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 66. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 63. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

C. glomeratus Walt. carol. p. 70.

Habitat in America boreali ♃.

Culmus 1-2 ped. altus, erectus, angulis superne scabris, lateribus concavis. Folia lineari-lanceolata, subcompressa, margine carinaque serrulato-scabra, 2-3 ped. longa, 4-6 lin. lata. Spiculae in capitulum compactum congestae, 16 florae. Valvae lanceolatae, acutae. Stylus trifidus. Nux oblonga, triquetra. (Elliott.)

99. Cyperus *ochraceus.*

C. involucro pentaphyllo umbella longiore, spiculis lineari-oblongis globoso-capitatis patentibus, valvis ovatis.

C. ochraceus Vahl Enum. 2. p. 325. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 183. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in insula St. Crucis ♃.

Culmi plures, fasciculati, pedales et ultra, stricti, rigidi, acute trigoni, basi foliosi. Folia culmo altiora, linearia, carinata, margine laevia, pallide viridia. Involucri phylla 5, umbella longiora; totidem in capitulo centrali, setacea, breviora. Umbella simplex triradiata, radius longior sesquipollicaris. Capitulum nuce avellanae majus. Spiculae copiosae, undique vergentes, sessiles, unguiculares, obtusiusculae, 20 florae, nitidae, plus minusve intense flavae. Valvae ovatae, acutiusculae, minime striatae, saepe uninerves. (Vahl.)

100. Cyperus *confertus.*

C. foliis linearibus, spiculis oblongis confertis subgloboso-capitatis patentibus, valvis oblongis striatis mucronatis.

C. confertus Swartz. Prodr. 20. fl. ind. 1. p. 115. Willd. sp. pl. 1. p. 276. Vahl Enum. 2. p. 329. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 187. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

Habitat in Caribaeis ♃.

Culmi palmares et altiores usque ad bipedales, acute angulati, basi foliosi. Folia altitudine culmi vel paulo longiora. Involucrum triphyllum, phylla longissima, tria umbella breviora setacea in capitulo centrali. Ochreae truncatae. Umbella simplex, radii quatuor, triquetri. Spiculae circiter 14, breves, 8-10 florae. Valvae striatae, flavae, dorso virides. (Vahl.)

101. Cyperus *fulvus.*

C. culmo obtuse angulato laevi folia subaequante, involucro 4 5 phyllo umbellam superante plano, umbella 5-6 radiata simplici, capitulis globosis polystachyis, spiculis linearibus 5-7 floris pinnatifidis, valvis nervosis mucronulo erecto.

C. fulvus Rob. Br. Prodr. 1. p. 215. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in Nova Hollandia.

102. CYPERUS *sporobolus*.

C. culmo obtuse angulato laevi foliis duplo longiori, involucro 4 - 5 phyllo umbellam superante, involucellis setaceis capitulum subaequantibus, umbella 5 - 6 radiata simplici et semicomposita, capitulis globosis polystachyis, spiculis linearibus subquinquefloris pinnatifidis, valvis nervosis mucronulo erecto persistentibus.
C. sporobolus Rob. Br. Prodr. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.
Habitat in Nova Hollandia.

103. CYPERUS *sexflorus*.

C. culmo laevi foliis scabris longiori, involucris hexaphyllis elongatis, involucellis umbellula brevioribus, umbella 6 - 8 radiata composita stricta, spiculis umbellato-capitatis linearibus subsexfloris pinnatifidis, valvis nervosis.
C. sexflorus Rob. Br. Prodr. 1. p. 215. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.
Habitat in Nova Hollandia.

104. CYPERUS *microcephalus*.

C. culmo scabro foliis carinatis breviori, involucro 3 - 4 phyllo longissimo, radiis divisis involucellatis, umbella 5 - 6 radiata semicomposita, spiculis umbellato-capitatis linearibus subquinquefloris pinnatifidis, valvis nervosis.
C. microcephalus Rob. Br. Prodr. 1. p. 215. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.
Habitat in Nova Hollandia.

105. CYPERUS *Holoschoenus*.

C. culmo obtusangulo laevi, involucri phyllis 2 umbellam superantibus foliisque carinatis, umbella 5 - 6 radiata composita et semidecomposita, capitulis globosis polystachyis, spiculis 4 - 5 floris ovatis, valvis enervibus obtusiusculis.
B. Holoschoenus Rob. Br. Prodr. 1. p. 215. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 227
Habitat in Nova Hollandia.

106. CYPERUS *carinatus*.

C. involucri triphylli phyllis 2 umbellam superantibus foliisque carinatis culmo obtusangulo laevi brevioribus, umbella 6 - 7 radiata composita, capitulis polystachyis,

spiculis linearibus incisis 12-14 floris; valvis nervosis acutiusculis.
C. carinatus Rob. Br. Prodr. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 229. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.
Habitat in Nova Hollandia.

107. Cyperus *alterniflorus.*

C. culmo acutangulo, involucro triphyllo longissimo reflexo aspero, umbella 6-7 radiata composita, capitulis polystachyis, spiculis linearibus multifloris, valvis distinctis nervosis acutiusculis.
C. alterniflorus R. Br. Prodr. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 229. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.
Habitat in Nova Hollandia.

108. Cyperus *Sieberianus.*

C. culmo triquetro scaberrimo folia linearia superante, involucro subtriphyllo longissimo, spicis ovato-oblongis compressis sub 20 floris fulvis, valvis obtusiusculis appressis.
C. Sieberianus Spreng. syst. veg. cur. post. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 546.
C. microcephalus Nees ab Esenb. in Sieb. agrost. n. 103.
Habitat in Nova Hollandia.

109. Cyperus *vegetus.*

C. culmo triquetro, foliis culmo longioribus margine serrulato-scabris, involucro polyphyllo, phyllis plerisque longissimis, umbellae radiis plerisque elongatis, spiculis in capitula globosa dense conglomeratis, valvis ovatis acutis trinerviis, nuce triquetra apiculata minutissime punctulata.
C. vegetus Willd. sp. pl. 1. p. 283. Vahl Enum. 2. p. 326. Pursh. amer. 1. p. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 183. mant. 2. p. 107. Meyer Esseq. p. 80. Mühlenbg. descr. ub. p. 15. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 65. Spreng. syst. veg. 1. p. 231. Link Hort. ber. 1. p. 308. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 168.
C. Eragrostis Lam. ill. 1. p. 196.
C. monander Roth Cat. 1. p. 3. Pers. syn. 1. p. 63.
C. declinatus Moench meth. p. 317.
C. compressus Jacq. hort. vind. 3. t. 12.
Habitat in America meridionali et in Carolina ♃.

Culmus 1½-2 ped. altus, glaber, striatus, basi foliosus. Folia 2-3 ped. longa, 3-4 lin. lata, lineari-lanceolata, canaliculata; vaginae marcescentes. Involucrum 4-6 phyllum, phylla 4 longissima, caetera multo breviora; involucella setacea, bre-

via, 2-4 phylla. Ochreae oblique truncatae, fuscescentes. Umbella composita e radiis 6-8 et capitulis sessilibus in centro; radii apice capitulis 3-4 pedunculatis et sessilibus, longiores circiter pollicares. Spiculae ovatae, acutae, 10-14 florae. Valvae albidae.

110. Cyperus *formosus.*

C. involucro hexaphyllo longissimo margine scabro, umbella composita, spiculis ovato-lanceolatis capitatis.
C. formosus Vahl Enum. 2. p. 327. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 184. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.
Habitat in Louisiana et Caribaeis.

Culmus crassitie pennae anserinae, acute trigonus, basi foliosus. Folia linearia. Involucrum 5-6 phyllum, partiale 2-3 phyllum, umbellula brevius. Ochreae breves, truncatae, ore membranaceae. Umbella composita; universalis radii circiter 10, sesquipollicares, teretes; partialis pauciores breves. Spiculae circiter 8, unguiculares, 20-30 florae, flavescentes. Valvae lineari-lanceolatae, acutae, latere laeves, stria unica utrinque ad carinam, deciduae. (Vahl,)

111. Cyperus *rufus.*

C. culmo triquetro angulis scabro, foliis subcarinatis margine scabris culmo brevioribus, umbella decomposita decemradiata, capitulis subglobosis polystachyis, involucro suboctophyllo umbella triplo longiore, valvis mucronatis punctatis, nuce trigona.
C. rufus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 210. Kunth syn. 1. p. 143. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 184. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.
C. ubertus Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 87.
Habitat in Bogota ♃.

Culmus 3-6 ped., sulcatus, glaber, crassitie digiti minoris. Folia linearia, sulcato-striata, glabra, 6 lin. lata. Umbella terminalis composita, radiis triquetris 1-3 pollicaribus; partiales umbellae 10-12 radiatae; capitula solitaria; radii breviores umbellae universalis saepius capitulum solitarium loco umbellae partialis ferunt. Spiculae 30-40 in quovis capitulo, oblongae, acutae, multiflorae. Involucri phylla foliis simillima, inaequalia, involucella 2-4 phylla, phyllis lanceolatis acuminatis, umbella partiali triplo longioribus. Ochreae semipollicares, acutae, fuscescentes. Valvae ovatae, obtusae, carinatae, glabrae, fuscae, pellucido-punctatae. Stylus trifidus. Nux oblonga, acuminato-apicata, fusca, glabra, basi nuda. (Kunth.)

112. Cyperus *surinamensis.*

C. involucro longissimo, umbella composita, capitulis subglobosis glomeratis, spiculis ovatis.

C. surinamensis Rottb. gram. p. 35. t. 6. f. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 279. Vahl Enum. 2. p. 327. (Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 210. Kunth syn. 1. p. 143. ?) Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 184. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Graminis tertia species Marcgr. hist. 1.

Habitat in India occidentali et America meridionali ♃.

Radix fibrosa. Culmus ½ - 1½ pedalis, crassitie pennae columbinae, rigidus, obtuse trigonus. Folia radicalia, nonnulla altitudine culmi, linearia, extrorsum margine carinaque serrulato-scabra, uti culmi viridi-glaucescentia. Involucrum pentaphyllum, omnia umbella longiora, duo fere longitudine culmi, partiale diphyllum umbella brevius, patentissimum, structura foliorum, phylla basi dilatata, in acumen unguiculare desinentia, margine basi membranacea. Umbella composita, radii 5 - 13, longior bipollicaris; partialis 3 - 6 radiata. Capitula subglobosa, semine Coriandri duplo majora, e 3 - 6 minoribus conglomerata, squamis duabus ovatis acutis involucrata. Spiculae minimae, 10 circiter in singulo capitulo, 10 - florae, stramineae. Valvae ovatae, acutae, striatae. — Variat umbellis subcompositis, compositis et decompositis. (Vahl.)

113. Cyperus *Manimae.*

C. culmo triquetro, foliis carinatis scabris culmo dimidio brevioribus, umbella subsexradiata, capitulis ellipticis, involucro octophyllo umbellam superante, valvis mucronatis, nuce triquetra punctato-scabra.

C. Manimae Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 209. Kunth syn. 1. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 185. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

C. inaequalis Willd. Hb Link Jahrb. 1. 3. p. 88.

C. anisos Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 131.

Habitat ad Orinocum ♃.

Radix fibrosa. Culmus erectus, sesquipedalis, striatus, glaber, foliatus. Folia linearia, acuminata, basi vaginantia, vaginae membranaceae, striatae, glabrae, bipollicares. Umbella terminalis, intermediis brevissimis subnullis. Capitula densa, polystachya, magnitudine fructus Pruni spinosae. Spiculae oblongae, compressae, sessiles, 8 - 9 florae. Involucrum phyllis lanceolato-setaceis, externe scabris inaequalibus patentibus. Ochreae truncatae fuscae. Valvae subrotundae, obtusae, carinatae, septemnerviae, glabrae, fuscae. Stylus trifidus. Nux obovata, obtusa, apicata, glabra, fusca. (Kunth.)

114. Cyperus *Luzulae.*

C. culmo triquetro, foliis planis apice carinatis margine scabris culmi longitudine, involucro polyphyllo umbellam longe excedente, spiculis in capitula ovata con-

glomeratis lanceolatis acutis, valvis ovatis acutis trinerviis, nuce oblongo-obovata trigona laevi.
C. Luzulae Rottb. gram. p. 23. t. 13. f. 2. (excl. syn.) Willd. sp. pl. 1. p. 276. Vahl Enum. 2. p. 328. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p 209. Kunth syn. 1. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 185. mant. 2. p. 107. Spreng. syst. veg. 1. p. 226. (excl. syn. Linn.) Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 167.
C. polycephalus Lam. ill. 1. p. 147.
C. globuliferus et sphaerostachyus Willd. Herb. Link Jahrb. 3. p. 89. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 132.
β. umbella in capitulum aggregata.
C. conoideus Rich. act. soc. hist. nat. paris. 1. p. 106.
Habitat in India occidentali et America meridionali ♃.

Culmus bipedalis et altior, crassitie pennae columbinae, superne acute angulatus, basi foliosus. Folia culmo breviora, (plerumque longitudine culmi et interdum longiora) linearia, pallide viridia. Involucrum subheptaphyllum, (numerus phyllorum involucri valde variat, inter 3-9) phylla omnia umbella longiora, margine carinaque scabra, duo interdum sesquipedalia. Ochreae oblique truncatae, ferrugineae. Umbella simplex, subseptemradiata, (saepe 10-12 radiata); radii longiores bipollicares et ultra. (in β. radii brevissimi aut fere nulli.) Capitula piso duplo vel quadruplo majora, interdum e 3-4 minoribus glomerata. Spiculae numerosissimae, oblongae, parvae, confertissimae, pallide virescentas, interdum lateribus ferrugineis. Valvae oblongae, unistriatae. (Vahl.)

115. Cyperus *glomuliferus.*

C. culmo trigono glabro, foliis linearibus culmo brevioribus, umbella simplici 7-9 radiata, capitulis glomeratis, involucro polyphyllo umbella multo longiori, spiculis paucifloris.
C. glomuliferus Schrader in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 108.
Habitat in Brasilia ♃.

Radix fibrosa. Culmi spithamaei, basi foliosi. Folia firma, carinata, margine apicem versus et ad supremam carinae partem scabra. Vaginae glabrae. Capitula piso minora, e 5-7 fasciculis dense glomerata, singulis spiculas copiosas, vix lineam superantes, ovatas, 6-7 floras gerentibus. Involucri phylla radiorum numero et foliorum structura. Involucella 2-3, capitulis minora. Valvae lanceolatae, compressae. Stigmata 3. (Schrad. l. c.)

116. Cyperus *lanceolatus.*

C. culmo triquetro, foliis angustis culmo brevioribus, involucro triphyllo umbellam simplicissimam aut pauci-

radiatam superante, spiculis lineari-lanceolatis in capitulum conglomeratis, valvis ovatis obtusis trinervibus, nuce pyriformi apiculata punctulata.

C. lanceolatus Poir. Enc. Meth. 7. p. 245. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 209. Spreng. syst. veg. 1. p. 225. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 167.

α. simplex, umbella capitata simplicissima.

β. compositus, umbella triradiata.

Habitat in Madagascar et ad portum Sarzagon in insula Luzon ♃.

Culmi pedales altioresve, striati. Folia lineam lata, culmo dimidium attingentia aut breviora. Involucrum divaricatum, phyllo uno umbellam fere triplo, altero duplo superante, tertio aequilongo. Umbella aut simplicissima capitata, aut 2-3 radiata, radio uno-duobus elongatis pollicaribus. Umbella simplex capitata 20 stachya. Radii 8-10 stachyi. Spiculae in umbella simplice dense conglomeratae, 4 lin. longae, 14 florae; in umbella composita breviores, lanceolatae, 12 florae. Valvae flavescentes, nitidae, ovatae, trinerves. Stylus bifidus. Nux nigro-fusca, obovato-pyriformis, apiculata, punctata. (Pressl.)

117. Cyperus *pumilus*.

C. culmo trigono, involucro subtriphyllo umbella longiore, umbella composita, umbellulis subglobularibus, spiculis valvisque cuspidatis.

C. pumilus Linn. sp. pl. p. 67. Amoen. acad. 4. p. 302. Rottb. gram. p. 29. t. 9. f. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 282. Vahl Enum. 2. p. 330. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 188. mant. 2. p. 108. Roxb. ind. 1. p. 200. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

Gramen cyperoides pumilum elegans e maderaspatana. Pluk alm. 179. t. 191. f. 8.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 6 poll. alti, seminudi, obsolete trigoni, glabri. Folia vaginantia, culmo breviora. Umbella composita; umbellulae 3-6, plus minus longe pedunculatae, globulares, e spiculis 10-12 linearibus multifloris compositae. Involucrum 3-4 phyllum, inaequale, phyllum longissimum longitudine culmi. (Roxb.)

118. Cyperus *nitens*.

C. culmo triquetro basi folioso, involucro triphyllo umbella longiore, spiculis lanceolatis glomeratis subsquarrosis mucronatis, valvis obtusis.

C. nitens Retz obs. 5. p. 13. Willd. sp. pl. 1. p. 275. Vahl Enum. 2. p. 331. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 188. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

Habitat in India orientali.

Culmi plures, 2-4 pollicares, filiformes, angulis acutiusculis. Folia radicalia, unum vel alterum culmo longius, linearia, angusta. Involucri phylla patentia, unum longitudine culmi, tertium umbella brevius. Umbella simplex, 2-4 radiata; radii vix pollicares. Spiculae circiter 10 in apice radiorum, obtusiusculae, 14-20 florae, nitidae. Valvae ovatae, obtusae, cum mucrone patulo, hyalinae, interdum griseo-virescentes, saepius versus marginem ferrugineae, carinatae, utrinque ad carinam bistriatae. (Vahl.)

119. Cyperus *squarrosus.*

C. culmo triquetro, foliis involucrisque linearibus, spiculis linearibus confertissimis, valvis aristatis recurvis.

C. squarrosus Linn. Amoen. acad. 4. p. 303. Rottb. gram. p. 25. t. 6. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 274 (excl. syn. C. pygmaei Rottb.) Vahl Enum. 2. p. 331. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 189. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

C. maderaspatanus Willd. sp. pl. 1. p. 278.

Habitat in India orientali. ⊙

Culmi digitales, foliis saepe breviores, filiformes. Umbella simplex triradiata. Spiculae 12 florae, angustae, semiunguiculares, disco flexuosae. Valvae lineares, lateribus membranaceis, minime striatis. (Vahl.)

120. Cyperus *flavidus.*

C. culmo trigono foliis plerumque breviore, umbellis decompositis involucro diphyllo longioribus, umbellulis globosis, spiculis confertis, floribus monandris, nuce obcordata trigona.

C. flavidus Retz obs. 5. p. 13. Willd. sp. pl. 1. p. 279. Vahl Enum. 2. p. 334. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 190. mant. 2. p. 109. Roxb. ind. 1. p. 204. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa, atro-purpurea. Culmus erectus, 6-8 poll. altus, nudus, trigonus, glaber. Folia vaginantia, brevissima, basin culmi amplectantia. Umbella composita aut decomposita, 1-2 poll. longa; umbellula una alterave sessilis, 2-8 plus minus longiores pedunculatae, pedunculo longissimo subinde prolifero. Involucrum diphyllum, umbella brevius. Spiculae lanceolatae, castaneae. Nux alba, brevis, scabriuscula. (Roxb.)

121. Cyperus *Nuttallii.*

C. culmo acute triangulari, involucro tetraphyllo, phyllis 2 longissimis, umbella radiata aut subsessili laxa, radiis brevibus, spiculis lineari-lanceolatis compressis acutis, staminibus 2, stylo bipartito, nuce oblonga obtusa compressa.

C. Nuttallii Spreng. N. Ent. 2. p. 240. syst. veg. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 109. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 60.
C. caespitosus Torrey Cat. pl. New-York. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.
C. Torreyanus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 101.
Habitat in Nova Caesaria ♃.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, 5-12 poll. alti. Folia longitudine fere culmi, anguste linearia. Involucri phylla 2 longissima, 2 brevia. Umbella plerumque radiis tribus distinctis. Spiculae acutissimae, fasciculatae. Valvae cartilagineae, carina viridi striata, lateribus castaneis. Nux glabra. (Torrey.)

122. Cyperus *flavescens.*

C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus angustissimis, involucro 3-4 phyllo, phyllis majoribus longissimis, umbella subcomposita radiis brevibus, spiculis confertis lanceolatis, valvis obtusis, stylo bipartito, nuce ancipite submucronata laevi.
C. flavescens Linn. sp. pl. 1. p. 68. Lam. ill. t. 38. Schkuhr Handb. 1. t. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 279. Vahl Enum. 2. p. 335. Krok. sil. 1. t. 11. Schrad. germ. 1. p. 117. Host. gram. 3. t. 72. Gaud. Agrost. 2. p. 50. Fl. helv. 1. p. 134. Poit. et Turp. Paris. t. 74. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 191. mant. 2. p. 109. Fl. dan. t. 1682. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 420. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 31. Spreng. syst. veg. 1. p. 220. Link Hort. ber. 1. p. 310. Smith Prodr. Fl. graec. 1. p. 31. Sibth. Fl. graec. 1. p. 33. t. 47. Pursh amer. 1. p. 53. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 67. Mühlenbg. desc. ub. p. 16. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 60.
C. umbella trifolia, spicis sessilibus umbellatis, valvis obtusis. Hall. helv. n. 1348.
C. minimus, panicula sparsa flavescente. Scheuchz. gram. 385.
C. minor pulcher, panicula lata compressa subflavescente Moris. hist. 3. p. 239. s. 8. t. 11. f. 37.
Gramen cyperoides minus, panicula sparsa subflava. Bauh. pin. 6. theatr. 88.
Habitat in paludosis Europae et in America boreali ♃.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, 2-6 poll. alti, rarissime altiores, erecti, obtuse triquetri, basi tantum foliosi. Folia culmo breviora, interdum eadem longitudine, vix ultra semilineam lata, plerumque angustiora, setaceo-acuminata, canaliculata, carinata, margine carinaque vix scabriuscula; vaginae rubentes, infimae aphyllae. Involucri phylla foliis simillima, maximum 1½-3 pollicare, alterum angustius pollicare, tertium setaceum, umbella parum longius, quartum si adest

umbella brevius. Umbella 3-4 radiata, radii plerumque brevissimi, vix divisi, basi ochrea fusca suffulti, apice 3-6 stachyi. Spiculae subsessiles, approximatae, circiter 6 lin. longae, acutae, nitide flavescentes. Valvae dense imbricatae, compressae, carinatae. Nux nigra, minima.

123. CYPERUS *fuscus*.

C. culmo triquetro, foliis culmum subaequantibus linearibus, involucro 3-4 phyllo, phyllis majoribus longissimis, umbella composita, radiis brevibus, spiculis confertis linearibus, valvis acutiusculis, stylo tripartito, nuce triquetra laevi.

C. fuscus Linn. sp. pl. 1. p. 69. Fl. dan. t. 179. Leers. herb. n. 33. t. 1. f. 2. Schkuhr Handb. t. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 280. Vahl Enum. 2. p. 336. Krok. sil. t. 12. Schrad. germ. 1. p. 118. Host. gram. 3. p. 49. t. 73. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 36. 3. p. 47. Gaud. Agrost. 2. p. 50. Fl. helv. 1. p. 134. Poit. et Turp. Fl. paris. t. 75. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 191. mant. 2. p. 110. mant. 3. add. 1. p. 543. Hook. Lond. t. 84. Smith Engl. Fl. p. 54. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 422. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 32. Spreng. syst. veg. 1. p. 223. (excl. syn.) Link Hort. ber. 1. p. 310. Ledeb. alt. 1. p. 72. Smith Prodr. Fl. graec. 1. p. 32. Sibth. graec. 1. p. 34. t. 48.

C. umbella trifolia, spicis petiolatis congestis, valvis ovato-lanceolatis. Hall. helv. n. 1349.

C. minimus, panicula sparsa nigricante Scheuchz. gram. 384.

C. minor pulcher, panicula compressa nigricante Moris. hist. 3. p. 239. s. 8. t. 9. f. 38.

Gramen cyperoides minus, panicula sparsa nigricante Bauh. pin. 6.

β. virescens.

C. virescens Hoffm. germ. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 280. Schultz. starg. p. 16. Pers. Syn. 1. p. 62.

C. compressus noster seu viridis. Krok. sil. n. 69. t. 13.

Habitat in paludosis Europae. ⊙

Radix fibrosa. Culmi acute triquetri, altiores quam in praecedenti. Folia ad 2 lin. lata, saepe culmo longiora, interdum breviora, carinato-plicata. Involucri phylla latiora quam in praecedenti. Umbellae radii breves; ochrea albida. Spiculae pedicellatae, atro-fuscae, duplo angustiores quam prioris. Valvae minus dense imbricatae, carina viridi, lateribus fuscis. Nux fusca aut albida, oblonga, utrinque acuta. *β*. umbellae radii laterales magis expansi, magis compositi; valvae carina viridi, lateribus pallidioribus.

124. CYPERUS *Forskålei*.

C. culmo triquetro basi folioso, umbella composita polyphylla, spicis omnibus pedunculatis distinctis, spiculis linearibus septemfloris.

C. ferrugineus Forsk. descript. p. 14. Schrank Denkschr. Münch. Acad. 6. p. 162. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 110.

Habitat in pratis ad Nilum ♃.

Radix repens, nec annua, ut in *fusco*, quo procerior, 8 digit., pedal. et 2 spitham. Involucrum triphyllum, phyllum alterum umbella triplo longius, tertium radio maximo aequale, praeter plura ad radios singulos angustiora, iisdem aequalia vel longiora. Spiculae longiores quam in fusco, licet tantum septem, nec 9-15 florae. Valvae lato-lanceolatae, acutae, eleganter spadiceae, solo margine pallidae vel virides. (Schrank.)

125. Cyperus *melanostachyus*.

C. culmis caespitosis adscendentibus triquetris foliisque glabris planis culmo brevioribus, umbella suboctoradiata conferta, umbellulis 4-6 stachyis, involucro subtetraphyllo, umbellam multo superante, valvis subrotundis acutis, nuce compressa punctato-scabra.

C. melanostachyus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 207. Kunth syn. 1. p. 141. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 192. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in Regno Novo Granatensi. ⊙

C. *fusco* ob habitum affinis, distinguitur praesertim nuce compressa. Radix fibrosa. Culmi striati, semipedales, saepius humiliores, basi foliati. Folia linearigraminea, striata, basi vaginantia. Vaginae membranaceae, striatae, glabrae, fuscescentes. Umbella terminalis composita, radiis brevissimis, intermediis subnullis. Spiculae ovato-lanceolatae, acutae, sessiles,, multiflorae, 2 lin. longae. Involucri phylla linearia, striata, glabra, margine serrulato-scabra, inaequalia, patentia, umbellam superantia. Valvae concavae, nitidae, glabrae, fusco-nigrae. Stylus bifidus. Nux obovata, acuta, fusca, basi nuda. (Kunth.)

126. Cyperus *variegatus*.

C. culmo basi repente adscendente triquetro glabro, foliis carinatis margine carinaque scabris culmum subaequantibus, umbella subcapituliformi subtriradiata, umbellulis 5-6 stachyis, involucro triphyllo umbellam superante, valvis obtusis, nuce compressa.

C. variegatus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p 208. Kunth syn. 1. p. 141. Roem. et Sch. veg. 2. p. 192. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in Mexico ♃.

Culmus striatus, subpedalis, basi foliatus. Folia linearia, acuminata, striata, glabra, culmum subaequantia, basi vagina longa. Umbella radiis brevissimis. Spiculae lineari-lanceolatae, sessiles, multiflorae, 4 lin. longae. Involucri

phylla foliis simillima. Valvae ovatae, carinatae, glabrae, castaneae, margine carinaque albidae. Stylus bifidus. Nux subrotunda, compressa, apiculata, glabra, basi nuda. (Kunth.)

127. CYPERUS *cuspidatus.*

C. culmis caespitosis triquetris foliisque glabris setaceis culmum subaequantibus, umbella subquinqueradiata, umbellulis 6-8 stachyis, involucro triphyllo umbellam superante, valvis emarginatis recurvato-aristatis, nuce trigona punctato-scabra.

C. cuspidatus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 204. Kunth syn. 1. p. 139. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 200. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

Habitat ad Orinocum. ⊙

Radix fibrosa. Culmi erecti, $1\frac{1}{2}$-2 poll. Folia basi vaginantia; vaginae striatae, glabrae. Umbella terminalis composita, radiis semipollicaribus, intermediis subnullis. Spiculae lineares, multiflorae, subsemipollicares. Involucrum phyllis linearibus mucronatis glabris margine scabris inaequalibus. Valvae oblongae, obtusae, carinatae, trinerviae, mucronatae, membranaceae, fuscescentes, mucrone recurvato longitudine valvae. Stylus trifidus. Nux minutissima, obovata, obtusa, apicata, glabra, basi nuda. (Kunth.)

128. CYPERUS *aurantiacus.*

C. culmis trigonis foliisque glabris setaceis culmo brevioribus, umbella subsexradiata, umbellulis 6-8 stachyis, involucro triphyllo umbellam subaequante, valvis emarginatis submucronatis, nuce triquetra.

C. aurantiacus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 205. Kunth syn. 1. p. 139. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 200. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

C. anisostachyus Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 83.

Habitat ad Orinocum. ⊙

Radix fibrosa. Culmi erecti, 2-3 poll., glabri, basi foliati. Folia lineari-setacea. Umbella terminalis, composita, radiis pollicaribus, intermedio brevissimo subnullo. Spiculae lineares acutae, sessiles, subsemipollicares. Involucrum phyllis lineari-setaceis glabris, margine scabris. Ochreae brevissimae, truncatae. Valvae ovatae, obtusae, carinatae, rufae. Stylus trifidus. Nux minutissima, obovata, apicata, glabra, nitida, basi nuda. (Kunth.)

129. CYPERUS *aureus.*

C. culmo trigono glabro monophyllo, folio plano culmum subaequante glabro, umbella subdecemradiata, umbellulis polystachyis, involucro subhexaphyllo umbellam superante, valvis emarginatis mucronatis, nuce triquetra punctato-scabra.

C. aureus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 205. Kunth syn. 1. p. 136. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 201. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 168.
C. quitensis Spreng. syst. veg. 1. p. 224.
Habitat ad Guajaquil et ad Monte Rey in California. ⊙

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, 8 poll., striati, basi vaginati; vaginae membranaceae, glabrae, striatae, fuscae, inferior aphylla, acuminata, superior desinens in folium lineare, acuminato-subulatum, planum, striatum. Umbella terminalis, composita; radiis inaequalibus 1-2 pollicaribus, intermediis subnullis. Umbellulae spiculis 16-20, linearibus, sessilibus semipollicaribus, 40-50 floribus. Involucri phylla linearia, subulata, striata, plana, glabra, inaequalia, longioribus umbellam superantibus. Involucella diphylla, phyllis subulatis brevissimis. Ochreae breves, obliquae, truncatae. Valvae oblongae, acuminatae, emarginato-bidentatae, membranaceae, glabrae, laxae, fusco-flavae, carina mucroneque viridi, subreflexo, brevi. Stylus trifidus. Nux ovata, obtusa, glabra, basi nuda. (Kunth.)

130. Cyperus *platystylis.*

C. involucris 3-4 phyllis umbella longioribus foliisque planis culmo longioribus, umbella simplici, radiis 4-6 subaequantibus spiculas 5-6 congestas patulas lineari-lanceolatas, valvis acutis enervibus, stylis compressis ciliatis.
C. platystylis Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.
Habitat in Nova Hollandia.

131. Cyperus *poaeformis.*

C. involucro triphyllo longissimo, spiculis oblongis complanatis fasciculato-corymbosis, fasciculis sessilibus pedunculatisque.
C. poaeformis Pursh amer. 1. p. 50. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 193. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 64. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.
Habitat in Carolina australi ♃.

Planta spithamaea. Folia angusto-linearia, glabra, vix culmi longitudine. Culmus trigonus, glaber. Involucrum triphyllum, phyllis binis longissimis. Fasciculi florum ovati, sessiles, uno alterove brevi pedunculato. Ochreae truncatae, coloratae. Spiculae ovato-oblongae, circiter octo, breves, 4-6 florae. Valvae ovatae, obtusae, carinatae, flavescentes. (Pursh.)

132. Cyperus *erythraeus.*

C. culmo trigono glabro, foliis carinatis glabriusculis culmum subaequantibus, umbella 4-5 radiata contracta

involucro multo breviori, spiculis lineari-oblongis, valvis lato-ovatis carina nervosis, nuce globoso-obovata subtrigona.

C. erythraeus Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 477. Link Hort. ber. 1. p. 304.

C. erubescens Link Enum. 1. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 111.

Habitat . . . . ⊙

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, semipedales et altiores, ut folia tenaces. Folia margine apicem versus scabra, reliqua parte cum vaginis glabra. Involucrum tetraphyllum, phyllis umbella multo longioribus. Spiculae 2-4 lin., 18-24 florae. Valvae arcte imbricatae, obtusae, dorso virides, lateribus membranaceis sanguineis. Stigmata duo. (Schrad. l. c.)

133. CYPERUS *difformis.*

C. culmo triquetro, foliis culmum subaequantibus margine scabriusculis, involucro 2-3 phyllo, phyllo uno alterove elongato, umbella composita radiis inaequalibus, spiculis linearibus in capitula globosa glomeratis, valvis ovatis obtusis trinerviis, stylo bipartito, nuce obovata trigona minutissime punctulata.

C. difformis Linn. amoen. acad. 4. p. 302. spec. pl. ed. 2. p. 67. Rottb. gram. p. 14. t. 9. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 280. Vahl Enum. 2. p. 337. Smith. Prodr. Fl. graec. 1. p. 31. Sibth. graec. t. 46. Rob. Br. Prodr. 1. p. 215. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 193. mant. 2. p. 110. Roxb. ind. 1. p. 199. Spreng. syst. veg. 1. p. 226. Link Hort. ber. 1. p. 304. Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 170.

C. protractus Sieb. Herb. Link Hort. ber. 1. p. 305.

Gramen cyperoides elegans paniculis mollibus compositum maderaspatanum. Plukn. alm. p. 179. t. 192. f. 3.

Gramen cyperoides elegans Vaszumboo Curry Malabarorum. Pluk. amalth. t. 417. f. 5.

Habitat in Graecia, Aegypto, Abessinia, Iberia, India, Nova Hollandia ♃.

Radix fibrosa. Culmi 6-18 poll. alti, glabri, inferne foliacei. Folia culmo breviora aut longiora, linearia, 1-2 lin. lata, plana, carinata, glabra. Involucri phyllum maximum longitudine dimidia culmi, alterum umbella parum longius, tertium, si adest, umbella brevius. Umbella 4-10 radiata, radiis exterioribus pollicaribus, interioribus brevissimis fere nullis. Ochreae truncatae parum coloratae. Umbellulae capituliformes, globosae, rarius proliferae, polystachyae. Spiculae numerosissimae, lineares, 2-4 lin. longae, 16-24 florae. Valvae medio dilatatae, dorso virides, lateribus pallidae aut magis minusve fuscae.

134. Cyperus *chrysomelinus*.

C. culmo triquetro, foliis culmo longioribus laevibus, involucro 3-4 phyllo, phyllis 2 longissimis, umbella conglomerata, subexplicata, valvis ovalibus obtusis medio dilatatis sub apice e carina mucronulatis, stylo bipartito, nuce trigona subretusa, laevi.

C. chrysomelinus Link Hort. ber. 1. p. 305.

Habitat in Nepalia? ♃.

Planta 6-7 poll. longa. Culmus 4 poll. altus, angulis rotundatis. Folia angustissima, vix lineam lata, caulem ad poll. superantia. Umbella conglomerata haud dense, ramo uno alterove explicato spiculas paucas gerente. Involucri phylla majora ad 3 et 2 poll. umbellam superantia. Umbellulae conglomeratae quidem at e ramulis paucis. Spiculae 3-4 lin. longae, basi valvis parvis vacuis. Valvae dorso viridi striato exeunte in apiculum minutum subreflexum, lateribus pulchre aureis, margine extimo albo, infimae, quae bracteolae, saepe acutae. (Link.)

135. Cyperus *rigens*.

C. culmo triquetro, foliis culmum aequantibus margine scabris, involucro tetraphyllo, phyllis duobus umbellam triplo excedentibus, umbella multiradiata, radiis elongatis brevissimisve, spiculis subulatis octofloris, in capitula ovata dense congestis, valvis oblongis acutis novemnerviis denique distantibus.

α. capitatus, radiis brevissimis, umbella hemisphaerico-capitata.

β. umbellatus, radiis elongatis.

C. rigens Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 170.

Habitat in montanis Huanoccensibus Peruviae ♃.

Rhizoma tuberoso-nodosum aromaticum, vaginis obtectum, fibras multas longas fuscescentes emittens. Culmus pedalis, longior breviorve, strictus, acute triqueter, striatus. Vaginae obtusiuscule triquetrae, striatae, ore membranaceo truncatae. Involucri phylla foliis conformia, patentia, duobus umbella tri-quadruplo, tertio duplo longioribus, quarto subaequilongo. Involucella setacea longitudine spicularum. Umbellae radii in varietate α brevissimi, in varietate β tres usque octo fere pollicares, intermedii sessiles. Bracteae ochreaeformes, amplae, truncatae. Spiculae in capitula ovata dense conglomeratae, tres lineas longae, patentes, lineari-subulatae. Valvae ovato-oblongae, acutae vel brevissime acuminatae, carina virides, 9 nerviae, lateribus fulvo-rufescentes, margine membranaceae, duae infimae vacuae. Stamina 2. Stylus trifidus. Ovarium oblongum, utrinque acutum, triquetrum. (Pressl.)

136. CYPERUS *cephalophorus.*

C. culmo triquetro, foliis culmum aequantibus margine scabris, involucro hexaphyllo umbella sexradiata multo longiore, radiis inaequalibus aut subnullis, spiculis linearibus sexfloris in capitula subglobosa dense aggregatis, valvis ovatis obtusis multinerviis.

C. cephalophorus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 170.

Habitat in Peruvia? ♃.

Radix fibrosa, fusca. Culmus sesquipedalis, striatus, acute triqueter, super quartam partem foliosus. Vaginae emarcidae, striatae, glabrae, triquetrae, infimae aphyllae. Folia graminea, sesquialteram lineam lata, margine nervoque medio subtus serrulato-scabra. Involucrum phyllis foliis consimilibus, erectis, infimo longissimo, reliquis brevioribus, omnibus tamen umbella multo longioribus. Umbella radiis sex, aut elongatis i. e. pollicaribus, aut brevissime subnullis compresso-triquetris striatis. Involucella triphylla, phyllis involucro analogis, brevioribus tamen, infimo lineari-setaceo, omnibus umbellulam i. e. capitulum excedentibus. Spiculae in capitulum ovato-globosum simplex aut compositum dense conglomeratae. Valvae striato-nervosae, dorso virides, lateribus fusco-variegatae, margine scariosae. Stylus trifidus. Ovarium oblongum triquetrum. (Pressl.)

137. CYPERUS *sordidus.*

C. culmo obtuse trigono, foliis angustis glaucis margine serrulato-scabris culmum aequantibus, involucro tetraphyllo longissimo, umbella 5-7 radiata, spiculis oblongo-lanceolatis 12 floris in capitulum ovato-oblongum dense conglomeratis, valvis ovatis acuminatis multinerviis, nuce oblonga triquetra.

C. sordidus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 171.

Habitat ad Monte Rey in California ♃.

Culmus sesquipedalis, erectus, strictus, glaucescens, striatus, basi vaginis foliisque tectus. Vaginae infimae ovato-lanceolatae, acutae, aphyllae, striatae, fuscescentes, margine membranaceae; vaginae foliiferae laxiusculae, striatae, glabrae, nitidae, brunneo-rufescentes, ore truncatae. Folia 2 lin. lata, plana, margine et nervo medio subtus serrulata, culmum paulo excedentia. Involucrum phyllis foliis conformibus, uno umbella quindecies longiore, reliquis brevioribus, omnibus patentissimis. Umbella radiis triquetris glabris, uno alterove pollicari divaricato, reliquis brevibus. Bracteae ochreaeformes, amplae, triquetrae, truncatae. Spiculae fuscescentes, obtusae, in capitula 5 lin. longa. Valvae 9 nerves. Stylus tripartitus. Nux valva brevior, nigricans, utrinque acuta, minutissime punctulata. (Pressl.)

138. Cyperus *scoparius*.

C. culmo triquetro angulis asperis, umbella decomposita stricta, spiculis sparsis paucifloris, involucro tetraphyllo maximo denticulato, involucellis brevissimis.

C. scoparius Poir. Enc. Meth. 7. p. 253. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

Habitat in Madagascar ♃.

Culmi alti, subcompressi. Involucri phylla inaequalia, pollicem lata, sesquipedalia, firma, striata, acutissima. Radii umbellae firmi, congesti, subcompressi, 2-3 pollicares, basi ochrea cylindrica membranacea laxiuscula pollicari, apice inaequaliter truncata. Spicae graciles, elongatae, fasciculatae, inaequales, bipollicares; spicularum glomeruli sparsi. Spiculae parvae, ovatae, acutae, subcylindricae, sessiles, 4-6 florae, rubellae. Valvae ovatae, acuminatae, margine albae, scariosae. Involucri partialis phylla 3-4 inaequalia, subulata, ⅓ spiculis breviora. (Poir.)

139. Cyperus *ligularis*.

C. culmo triquetro, foliis culmo longioribus glaucis margine carinaque serrulato-scabris, involucro polyphyllo, phyllis tribus longissimis, umbella multiradiata, spiculis lanceolatis paucifloris in capitula subcylindrica dense conglomeratis, valvis ovatis acutis multinerviis, nuce trigona utrinque attenuata laevi.

C. ligularis Linn. sp. pl. ed. 2. p. 70. Amoen. acad. 5. p. 391. Rottb. gram. p. 35. t. 11. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 277. Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 371. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 223. Spreng. syst. veg. 1. p. 231. (excl. syn.) Link Hort. ber. 1. p. 312. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 171.

C. maximus panicula minus sparsa ferruginea, capitulis compactis crassioribus. Sloan. hist. 1 p. 36. t. 9.

Habitat in Prom. b. spei, in Guinea, in India occidentali et America meridionali ♃.

Viridi-glaucescens. Culmus tripedalis et ultra, acute angulatus. Involucrum pentaphyllum, phylla quatuor umbella longiora, unicum bipedale, semipollicem lata, margine carinaque serrulato-scabra, partiale nullum. Ochreae oblique truncatae, ligula obtusa integra. Umbellae compositae, radii 8-9, longiores 5 pollicares, partiales vix ulli. Spicae 3-5, alternae, approximatae, intermedia erecta pollicaris, penna cygnea crassior, laterales minores, sessiles vel subpedunculatae, horizontaliter patentes. Spiculae copiosissimae, parvae, sexflorae, primum patentes, acutae. Valvae ovatae, acutae, concavae, striatae, fusco-virescentes. (Vahl.)

140. CYPERUS *Poireti.*

C. culmo triquetro involucro subtetraphyllo, phyllo longissimo scabro, umbella composita, spicis agglomeratis patulis subramosis.
C. Poireti Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 223.
C. bidentatus Poir. Enc. Meth. 7. p. 250.
Habitat in India orientali ♃.

Affinis C. ligulari. Culmi duri, laeves, striati. Involucri phylla 4-5, longiora pedalia, semipollicem lata, firma, acuta, margine denticulata. Umbellae radiis 6-10, congesfis, 2-4 uncialibus, rigidis, basi vagina laxa, semiunciali, dentibus 2 terminata. Spicae simplices aut ramosae, crassae, 1-2 pollicares; spiculis sessilibus numerosissimis conglomeratis planis ovato-oblongis sexlinearibus sesquileneam latis. Valvae lanceolatae, acutae. Nux minima, triangularis, stylo bifido. (Poir.)

141. CYPERUS *involucratus.*

C. culmo triquetro inferne folioso, umbellis spicatis subcylindricis, involucro longissimo polyphyllo aspero, spiculis minimis, valvis acutis.
C. involucratus Poir. Enc. Meth. 7. p. 253. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 195.
Habitat in Madagascar.

Medium quasi tenet inter C. ligularem et alopecuroidem. Culmi bipedales, laeves, firmi. Folia longitudine fere culmi, angusta, flaccida, denticulata, vagina tenuissima scariosa. Involucri phylla 3-4, bipedalia, pendentia, angusta, denticulata. Radii umbellae inaequales, 1-3 pollicares, congesti, rigidi, basi ochrea laxa bidentata dentibus subulatis. Spicae crassitie calami cygnei, 1-2 pollicares, spiculis sessilibus fasciculatis fuscis, valvis acutis. Involucra partialia nulla aut phyllis subulatis acutis. (Poir.)

142. CYPERUS *alopecuroides.*

C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus sublaevibus, involucro 4-6 phyllo, phyllis 3-4 longissimis, umbella multiradiata composita, spiculis oblongis multifloris in capitula oblonga dense conglomeratis, valvis ovatis obtusis mucronulatis margine inflexis, nuce ancipiti laeviuscula.
C. alopecuroides Rottb. gram. p. 38. t. 8. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 368. Rob. Br. Prodr. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 220. mant. 2. p. 127. Roxb. ind. 1. p. 211. Spreng. syst. veg. 1. p. 231. Link Hort. ber. 1. p. 312.
C. dives Delile aegypt. p. 149. t. 4. f. 3. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

C. maderaspatensis maximus panicula cristata contractiori. Petiy. Gaz. 55. n. 591.

Habitat in Aegypto, Arabia, India orientali et Nova Hollandia ♃.

Culmus crassitie pennae anserinae, acute angulatus. Folia semipollicem lata, margine scabra (vix scabriuscula). Involucrum subtriphyllum, phylla unguem lata, duo umbella longiora; partiale triphyllum, umbella brevius. Ochreae lamina bifida. Umbellae radii 7-8, longiores spithamaei et ultra, partialis 3-7 radiata. Spicae 3-5, 1-2 pollicares, interdum crassitie digiti minimi, oblongae vel cylindricae, obtusae. Spiculae numerosae, confertissimae, primum erectae, dein patentes, 12-26 florae, duas lineas longae, ovato-oblongae, acutae. Valvae ovatae, obtusae, mucronatae, concavae, sensim deciduae. (Vahl.)

143. Cyperus *verticillatus.*

C. culmo trigono basi folioso, involucro polyphyllo longissimo, involucellis filiformibus, umbella decomposita, spicis umbellae verticillatis, spiculis lanceolatis, valvis acumine obtuso, nuce lineari-oblonga trigona.

C. verticillatus Roxb. ind. 1. p. 209. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 127. Spreng. syst. veg. 1. p. 232.

Habitat prope Calcuttam ♃.

Affinis C. alopecuroidi. Radix subtuberosa, fibris numerosis crassis spongiosis fuscescentibus. Culmus praeter basin nudus, 2-6 ped. altus, crassitie pennae cygnae, obtuse trigonus, glaber, lucidus, intense viridis. Folia culmea 1-3, longitudine fere culmi, carinata, subspongiosa, intense viridia, subtus alba, margine aciculis minutis brevibus acutis retrorsum scabris. Umbella composita et decomposita. Umbellulae multae in pedunculis glabris subangularibus variae longitudinis, compositae e spicis 5-8 cylindricis verticillatis et spica erecta sessili simplici aut composita in centro. Spiculae numerosissimae, imbricatae, lanceolatae, 8-12 florae. Involucrum polyphyllum, phylla quaedam longitudine culmi uti folia, carinata et margine armata. Involucella vix longitudine umbellulae. Valvae naviculares, margine membranaceae, apicula incrassata scabra. Stamina 3. Nux oblonga, obtuse trigona. (Roxb.)

144. Cyperus *Thunbergii.*

C. spicis oblongis glomeratis imbricatis sessilibus, spiculis subulatis erectis, ligula ochreae bifida, laciniis divaricatis.

C. Thunbergii Vahl Enum. 2. p. 371. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 223. Spreng. syst. veg. 1. p. 232.

C. alopecuroides Thunbg. Prodr. p. 18.

Habitat in Prom. b. spei. ♃.

Viridi-glaucus. Culmus altus, crassitie fere pennae anserinae, acute angulatus. Involucrum 5-6 phyllum, phylla omnia umbella longiora, longius sesquipedale, margine carinaque serrulato-scabra, partiale ad singulum capitulum, monophyllum, capitulo longius, lineari-subulatum. Ochreae pollicares, trigonae, oblique truncatae; ligula serrulato-scabra. Umbella composita, radii 5-6, longiores 5-6 pollicares. Spicae 5-8, intermedia 1-1½ pollicaris, crassitie saepe digiti, erecta; laterales radiatim patentes, breviores, tenuiores, omnes obtusissimae, undique spiculis copiosissimis tectae. Spiculae parvae, 2-6 florae, vix semiunguiculares, acutae. Valvae lineares, attenuatae, concavae, dorso striatae, virides, margine purpureae. (Vahl.)

145. Cyperus *dilutus*.

C. spiculis subulatis teretiusculis confertissimis subgloboso-capitatis, involucellis umbellam aequantibus.

C. dilutus Vahl Enum. 2. p. 357. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 214. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

Habitat in India orientali ♃.

Culmi bipedales et forte ultra, superne acute angulati. Involucrum subhexaphyllum; phylla omnia umbella longiora, unicum sesquipedale, margine a basi ad apicem scabra; partiale 3-4 phyllum. Ochreae acuminatae. Umbella decomposita, longior tripollicaris; partialis 3-5 radiata; radii pollicares, patentes, ultimi brevissimi, 2-3 confertissimi. Capitulum piso duplo vel triplo majus. Spiculae copiosae, undique patentes, samiunguiculares, 8 florae, angustissimae, acutissimae. Valvae lineari-oblongae, acutiusculae, versus carinam substriatae. (Vahl.)

146. Cyrepus *congestus*.

C. involucro triphyllo ligula ochrearum bidentata, spicis capitato-subglobosis, spiculis subulatis confertissimis reflexis rectis.

C. congestus Vahl Enum. 2. p. 358. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 214. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

Habitat in Prom. b. spei. ♃.

Culmus 2-3 pedalis, acute trigonus, basi foliosus. Folia culmo breviora, unguem lata, extrorsum margine scabra. Involucrum subtriphyllum, structura foliorum, duo umbella longiora; partiale nullum vel monophyllum, setaceum, capitulo brevius. Ochreae truncatae. Umbella composita, radii 4; longior 3 pollicaris; partialis biradiata, radiis sessilibus confertis. Capitula magnitudine nucis juglandis. Spiculae reflexae, 12 florae. Valvae oblongae, acutae, concavae, striatae, virides, apice purpurascentes. (Vahl.)

147. Cyperus *lucidus*.

C. involucro 5-6 phyllo longissimo plano foliisque margine scabris, umbella 6-8 radiata semicomposita,

spicis oblongis densis, spiculis confertis divaricatis subulatis teretibus subquadrifloris, valvis alternis acutis nervosis nitidis.

C. lucidus Rob. Br. Prodr. 1. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 230. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

Habitat in Nova Hollandia.

C. ligulari proximus. (Rob. Br.)

148. Cyperus *biceps*.

C. culmo obtusangulo, umbella subuniradiata, spicis teretibus compactis, spiculis linearibus confertissimis, valvis oblongis acuminatis.

C. biceps Vahl Enum. 2. p. 368. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 221.

Habitat in Galam.

Culmus pedalis vel brevior, obtuse trigonus, rigidus. Folia radicalia, copiosa, altitudine culmi, linearia. Involucri phylla 5, umbella 3-4 plo longiora. Capitulum alterum sessile, nuce juglandis majus, compositum e plurimis minoribus, alterum pedunculatum duplo minus, radius longitudine capituli centralis. Spiculae numerosisimae, semipollicares, 36-40 florae, obtusiusculae, flavescentes, nitidae. Valvae acuminatae, acumine patulo. (Vahl.)

149. Cyperus *glaber*.

C. culmo triquetro nudo laevi, foliis glabris, umbella triphylla, floribus glomeratis inferioribus brachiatis.

C. glaber. Linn. Mant. 2. p. 179. Willd. sp. pl. 1. p. 283. Pers. syn. 1. p. 63. Smith Prodr. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 199. mant. 2. p. 114. mant. 3. add. 1. p. 544. Reichenb. Icon. pl. rar. C. 3. p. 3. t. 204. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

C. parvus panicula conglobata, spicis compressis spadiceo-viridibus. Seguier. Ver. Suppl. 66. t. 2. f. 1.

Habitat in Italia, Asia minori.

Culmus palmaris, glaber, triquetrus, aphyllus. Folia radicalia erecta, glabra tota, longitudine culmi. Involucrum triphyllum, culmo longius, praeter 3 phylla subulata brevia. Umbella simplex, apice floribus alternis sessilibus, infimis pedicellatis. Spiculae ovatae, compressae, distiche imbricatae, per maturitatem fuscescentes. (Linn.)

150. Cyperus *australis*.

C. involucro universali 5-6 phyllo, partiali subtriphyllo, capitulis sessilibus pedunculatisve.

C. australis Schrad. germ. 1. p. 116. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 199. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 424. Spreng. syst. veg. 1. p. 231. Ledeb. alt. 1. p. 72.

C. glomeratus Marsch. a Bieb. Fl. taur-cauc. 1. p. 35. 3. p. 47. Host. gram. 3. t. 71. Willd Enum. p. 75. Link Enum. 1. p. 46. Hort. ber. 1. p. 311.

C. aquaticus italicus procerior, locustis tenuissimis in racemum dense congestis Mich. gen. 45. Seguier. ver. 3. p. 68. t. 2. f. 2.

C. capitulis glomeratim congestis, seminibus aristatis. Mont. gram. 14. t. 1. f. 1.

Habitat in Germania australi, Italia, ad Caucasum et prope Barnaul. ☉

Radix fusca. Culmi 1½-3 pedales, adscendentes, glabri. Folia linearia, acuminata, carinata, margine et carina apicem versus scabra, superiora culmo longiora. Vaginae pallidae, vel ex glauco fuscescentes. Involucrum exterius foliis margine scabrioribus, umbellam superantibus, maximum 1½-2 pedale; partiale foliis inaequalibus multo tenuioribus minoribus. Ochreae laxae, truncatae, dilute ferrugineae. Umbella capitulis 5-8, pedunculis compressis glabris ½-1½ pollicaribus. Capitula ovata vel subrotundo-ovata, saepius subtriquetra, spiculis numerosis exiguis linearibus 9-13 floris. Valvae minutissimae, lineari-lanceolatae, obtusiusculae, compressae, glabrae, rufo-ferrugineae, nervo unico viridi, serius remotiusculae. Valvae 2 inferiores lanceolato-acuminatae, dilutiores, extiore majore sterili. Nux minutissima, triquetra. (Schrad.)

151. Cyperus *glomeratus*.

C. involucris involucellisque triphyllis umbellis longioribus, spicis glomeratis oblongis imbricatis, spiculis valvisque linearibus.

C. glomeratus Linn. Amoen. acad. 4. p. 301. Vahl Enum. 2. p. 370. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

? C. cinnamomeus Retz. obs. 4. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 222.

Habitat . . . . ?

Culmus bipedalis et ultra, crassitie pennae cygneae, acute angulatus, inferne foliosus. Folia 2-3, culmo altiora, longe vaginantia, extrorsum margine carinaque scabra. Involucri phylla 3-4, praeter interiora, umbella longiora; partialis 2-3, umbellula longiora. Ochrea oblique truncata; ligula lanceolata integra. Umbella subdecomposita, radii interdum novem, longiores spithamoei. Spicae omnes interdum sessiles, interdum 3-4 pedicellatae, basi glomeratae. Spiculae numerosissimae, patentes, semiunguiculares, compressae, 14 florae, acutae, ferrugineae. Valvae lineares, angustae, obtusiusculae, vix striatae. (Vahl.)

152. Cyperus *callophorus*.

C. involucro longissimo, partiali setaceo, spicis glomeratis oblongis vel oblongo-subrotundis, spiculis oblongis.

C. callophorus Meyer Esseq. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 129. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

Habitat in paludosis Continentis Americae ♃.

Radix crassa, fusiformis, fibris validis nigricantibus. Culmus 3-4 pedalis, crassitie pennae anserinae, obtuse triquetrus, sulcis profundis, scaber, viridi-purpurascens, inferiori parte foliorum vaginis. Folia copiosa, subrigida, linearia, longissime acuminata, culmo longiora, ½ poll. lata, carinata, basin versus tessellato-reticulata, margine serrulata, utrinque scabra, glauco-viridia, inferne purpurascentia, fasciculorum duplo angustiora. Vaginae sensim dilatatae, insigniter reticulatae, margine membranaceae. Involucrum e phyllis 6-8, maximis umbella 5-6 plo longioribus, brevissimo duplicis umbellae longitudinis; involucellum 2-3 phyllum, spicis brevius, hinc inde nullum. Ochreae semipollicares, laxae, lacinula in radiis exterioribus truncata, utrinque mucronata, in interioribus radiis mutica. Umbellae radii circiter 6, intermedii patentes, 3-4 poll., laterales divergentes, pauloque breviores, triquetri, striati, subscabri. Spicae 5-6, in radiis brevioribus 3-4, capitatae, sessiles, penna cygnea crassiores; intermedia pollicares, oblonga, laterales approximatae, divergentes, duplo triplove breviores, subrotundo-oblongae vel subrotundae. Spiculae numerosae, compressae, dorso striatae, pulcherrime badiae. Nux minuta, triquetra, basi attenuata. (Meyer.)

153. Cyperus *multiceps.*

C. culmo triquetro basi folioso, foliis culmum subaequantibus margine carinaque scabris, involucro polyphyllo longissimo, umbella multiradiata, spiculis linearibus in capitula subglobosa densissime conglomeratis, valvis lanceolatis acutis dorso striatis, stylo tripartito, nuce trigona utrinque attenuata laevi.

C. multiceps Link Hort. ber. 1. p. 310.

C. polycephalus Link Enum. 1. p. 46.

C. Linkianus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 118.

Habitat . . . . ? ♃.

Culmus 1-2 pedalis et altior, acute triqueter, striatus, crassus. Folia semipollicem lata, culmo parum breviora aut aequantia, striata, carinata, basi vaginantia; vaginae pallidiores, subscariosae, inferne purpurascentes. Involucrum 6-8 phyllum, phylla foliis simillima, tria majora eadem latitudine, umbella longiora, maximum pedale; phylla 3-5 interiora multo angustiora, longitudine umbellae et breviora, minimum bipollicare. Umbella 6-8 radiata; radii 3-4 longiores, 4-5 poll. longi, 2-3 breviores, 1-2 poll. longi, unus aut alterus brevissimus, saepe fere nullus. Ochreae pollicares, subscariosae, in ligulam bifidam attenuatae. Capitula solitaria in apicibus radiorum, magnitudine nucis juglandis. Involucella 4-6 phylla, phyllum maximum capitulo duplo vel

triplo longius, basi lineam aut sesquileneam latum; caetera breviora et angustiora. Spiculae numerosissimae, 6-9 lin. longae, semilineam latae, acutae, parum compressae, 8-10 florae. Valvae dorso virides, striatae, lateribus fusco-purpurascentes.

154. Cyperus *spinulosus*.

C. culmo rigido, umbella vix decomposita, spicis longis breviter pedunculatis globosis, spiculis rigidis 3-4 floris, involucro involucellisque polyphyllis.

C. spinulosus Roxb. ind. 1. p. 207. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 118.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmus erectus, 2-5 ped. altus, rigidissimus, obsolete trigonus, glaber, ad $\frac{4}{5}$ nudus. Folia vaginantia, longitudine culmi, rigida, striata, margine hispida. Umbella terminalis, decomposita, 6-8 poll. in diametro. Umbellulae pedunculis variae longitudinis, e capitulis pedunculatis globosis compositae. Spiculae numerosae, parvae, sessiles, lineari-lanceolatae, rigidae, spinuloso-pungentes, 3-4-florae. Involucrum 4-6 phyllum, phylla margine hispida, inaequalia, longissimum 2-3 pedale, brevissimum vix pollicare. Involucella 3-6 phylla, longitudine umbellularum. Valvae lineares. (Roxb.)

155. Cyperus *firmus*.

C. culmo trigono scabriusculo, foliis latis culmo longioribus scabris, involucro polyphyllo longissimo, umbella decemradiata, spiculis lanceolatis sexfloris in capitula ovato-cylindracea dense conglomeratis patentissimis, valvis acutis striatis, inferioribus ovatis, superioribus oblongis, ovario elliptico triquetro.

C. firmus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 171.

Habitat ad portum Acapulco ♃.

Radix fibrosa, fusca. Culmus bipedalis, crassitie pennae cygneae, obtuse triqueter, sulcatus, ubique tuberculis minimis scabriusculus, ut videtur ex sicco glaucus, fere ad dimidiam foliosus. Vaginae omnes foliiferae, infimae amplae, striatae, omnino disruptae, ad basin fuscescéntes; superiores obsolete triquetrae, laxiusculae, striatae, glabrae, ore truncatae, fuscescentes. Folia 5 lin. lata, plana, glauca, culmo duplo longiora, striata, rigida, utraque facie scabra, margine nervoque medio subtus serrulata. Involucrum 10 phyllum, phyllis approximatim alternis, foliis conformibus, exterioribus umbellam quintuplo superantibus, interioribus paulo brevioribus, intimo umbella, aequilongo. Umbella composita, dives, densa, e radiis 10 elongatis 1-2 pollicaribus compresso-triquetris patentibus glabris constans. Bracteae ochreaeformes, amplae, striatae, ore truncatae. Radius quivis in 3-4 radiolos alternos divisus. Spiculae in capitula pollicaria brevioraque ovato-cylindracea obtusa densissime congestae, lanceolatae, sexflorae, pa-

tentissimae, infimae deflexae. Valvae extimae ovatae, superiores ovato-oblongae, omnes acutae, 9 nerves, fuscescenti-canae, margine membranaceae. Involucella setacea. Stamina tria. Stylus supra medium trifidus. Ovarium utrinque acutum. (Pressl.)

156. CYPERUS *laetus*.

C. culmo triquetro, foliis culmum aequantibus margine scabris, involucro pentaphyllo umbella multiradiata decomposita subaequali, spiculis lanceolatis 8 floris in capitula ovato-oblonga congestis, valvis lanceolatis acutis quinquenerviis, nuce subelliptica trigona scabriuscula.

C. laetus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 172.

Habitat in Regno Chilensi ♃.

Radix fibrosa, caespitulum emittens. Basis culmi fere nodosa squamis foliorumque vaginis obtecta. Culmus sesquipedalis, acute triqueter, striatus, glaber, laete virens, inferne foliosus. Folia 4 lin. lata, striata, laete viridia, longitudine culmi, juniora toto margine, adultiora versus apicem scabra. Vaginae amplae, striatae. Involucrum pentaphyllum, phyllis foliis conformibus margine scabris, unum umbella sublongius, reliqua breviora. Bracteae ochreaeformes, truncatae, breviter mucronatae. Umbella composita, radiis 7-8 elongatis, 1-3 pollicaribus, reliquis brevissimis. Involucella setacea. Radioli seu spicae subterni, ovati aut ovato-oblongi, medii sessiles semipollicares, laterales plus minus pedicellati, minores patentissimi. Spiculae plurimae densiuscule spicatae. Valvae fuscae, dorso flavescentes nitidae, sub anthesi patentes. Stylus ultra medium trifidus. Nux nigricans, versus apicem tuberculis parvis scabra. (Pressl.)

157. CYPERUS *Haenkei*.

C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus margine scabriusculis, involucro pentaphyllo umbella decomposita multiradiata duplo longiore, spiculis linearibus acutissimis 8 floris in capitula oblonga confertis, valvis ovato-oblongis acutis multinerviis, nuce elliptica triquetra.

C. Haenkei Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 172.

Habitat in Monte Rey in California ♃.

Culmus fere pedalis, acute triqueter, striatus, basi foliosus. Folia fere 2 lin. lata, plana, culmo paulo breviora, margine denticulis parvis scabriuscula. Involucrum 5 phyllum, phyllis duobus umbella plus quam duplo longioribus, tertio sesquilongiore, quarto aequilongo, quinto breviore. Umbella 8 radiata, radiis compresso-triquetris glabris, 5 uni-bipollicaribus patentibus, reliquis brevissimis. Radioli 3-5, sessiles, oblongo-ovati, semipollicares, laterales divaricati paulo minores. Spiculae copiosae in radiolum capitatum oblongo-

ovatum congestae, imbricatae, lineares, subulato-acutissimae, 6-8 florae. Valvae imbricatae, 7 nerviae. Stylus ad medium trifidus. Nux utrinque, acuta, acute triquetra, albida, laevis. (Pressl.)

B. Spiculae alternae minus confertae aut in spicas dispositae.

158. Cyperus *patulus.*

C. culmo superne triquetro, foliis fere culmo longioribus margine carinaque scabris, umbella composita, umbellulis subcapitatis, spiculis lanceolatis, involucro subhexaphyllo longissimo, valvis ovatis obtusis mucronulatis, stylo trifido, nuce trigona punctulata.

C. patulus Host. gram. 3. p. 49. t. 74. Willd. Enum. 1. p. 73. Link Enum. 1. p. 45. Hort. ber. 1. p. 308. Marsh. a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 203. mant. 2. p. 118. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in Europa australi et orientali, et in Oriente ♃.

Culmi 1-2 pedales, trigoni, superne acutanguli, inferne squamis aphyllis et vaginis foliorum tecti. Folia canaliculata, carinata, culmum subaequantia aut parum longiora. Involucrum 4-6 phyllum, phylla 2-3 longissima foliis simillima, caetera multo breviora et angustiora. Involucelia lineari-setacea, fasciculis longiora. Umbella 4-6 radiata, corymbosa aut fere paniculata; radii exteriores elongati, in radiolos divisi; interiores multo breviores, saepe brevissimi et vix divisi. Fasciculi spicularum magis minusve densi, interdum in capitulum conglomerati, e spiculis numerosissimis alternis compositi. Spiculae multiflorae, 6-7 lin. longae, 1½ lin. latae, fructiferae patulae. Valvae dorso striato viridi, lateribus fuscis.

159. Cyperus *paramattensis.*

C. culmo triquetro basi tuberoso, foliis culmo longioribus margine serrulato-scabris, umbella radiis plerisque explicatis, spicis corymbosis patentibus, spiculis lineari-lanceolatis, involucro 3-4 phyllo, phyllis 1-2 longissimis, valvis oblongis obtusis mucronulatis stylo trifido, nuce trigona laevi.

C. paramattensis Link Enum. 1. p. 46. Hort. ber. 1. p. 313.
C. Paramatta Martius Cat. hort. Erl. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 208. mant. 2. p. 120.

Habitat in Nova Hollandia ♃.

Radix tuberosa. Culmus 1-2 pedalis, triqueter, superne acutangulus. Folia glaucescentia, culmo multo longiora, anguste linearia, longissime acuminata, carinata. Involucrum

3 - 4 phyllum, phyllum unicum ultra pedale, alterum interdum parum brevius, saepe uti phylla caetera umbellam non superans. Umbella magis minusve composita aut decomposita, 4 - 5 radiata, radiis inaequalibus, exterioribus longioribus. Ochreae emarginatae, ferrugineae. Spicae e spiculis 8 - 10 alternis patulis compositae. Valvae dorso striato viridi, lateribus fuscis, inferiores latiores.

160. CYPERUS *olivaris.*

C. radicis tuberibus subovatis, culmo triquetro basi folioso, foliis culmo brevioribus margine scabriusculis, involucro subtriphyllo umbella multiradiata composita longiore, spiculis distichis lanceolatis, valvis oblongis obtusis saepe e carina apiculatis, stylo tripartito, nuce trigona utrinque attenuata laevi.

C. olivaris Targioni Tozzetti Lett. sopra una Spec. di Cip. p. 6. Memor. Soc. ital. XIII. Savi Bot. Etrusc. 2. p. 29. Moretti Giorn. d. Fis. Dec. 2. t. 5. p. 42. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 130. Reichenb. Fl. excurs. p. 7. 3.

C. esculentus Gouan. Monsp. p. 388. Vill. Delph. 2. p. 182. Savi Pis. 1. p. 140.

C. radicosus Sibth. graec. t. 45. Smith Prodr. Fl. graec. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 225. Link Hort. ber. 1. p. 316.

C. rotundus De Cand. franc. 3. p. 146. 5. p. 301. Sebast. et Mauri Fl. rom. Prodr. p. 22. Tenor. Neap. 1. p. 26.

C. longus De Cand. Spec. Clav. p. 6.

C. Hydra Tenor. Prodr. 8.

Habitat in regione mediterranea Italiae, Galliae, Graeciae ♄.

Culmi spithamaei, stoloniferi, stolones radiculis dense obsiti, saepe tuberiferi, tuberibus odoratis. Folia 3 lin. et ultra lata, culmum subaequantia aut parum breviora, rigida, patentissima, margine scabriuscula. Involucri phylla majora umbella duplo vel triplo longiora. Umbella composita aut decomposita; pedunculi partiales alterni. Spiculae circiter 10, alternae, semipollicares. Valvae dorso striato viridi, lateribus fuscis, margine pallido.

161. CYPERUS *pallescens.*

C. culmo triquetro, foliis culmo multo brevioribus subito acutatis laevibus, involucro tetraphyllo, phyllo maximo umbellam parum superante, spiculis 6 - 8 subapproximatis linearibus obtusis latiusculis, valvis acutiusculis, stylo tripartito, nuce trigona subtruncata laevi.

C. pallescens Desf. atl. 1. p. 45. t. 9. Vahl Enum. 2. p. 342. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 196. Spreng. syst. veg. 1. p. 222. Link Hort. ber. 1. p. 316.

C. esculentus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 117.
Habitat in Africa boreali, Candia ♃.

Culmi basi crassitie fere digiti minimi, superne acutanguli. Folia pauca, vaginantia, margine tenuissime serrata. Involucrum 3-4 phyllum. Umbella composita, 5-12 radiata. Spiculae 4-12, horizontales, primum albae, dein pallide rufae distantes. Valvae concavae, obtusiusculae, margine membranaceae. (Desf.)

162. Cyperus *xanthocomus*.

C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus laevibus, involucro 2-3 phyllo, phyllo maximo umbellam parum superante, spiculis 6-8 approximatis lanceolato-linearibus, valvis ovalibus obtusis striatis, stylo tripartito, nuce trigona subattenuata laevi.
C. xanthocomus Link Hort. ber. 1. p. 316.
C. auricomus Sieber Herb. Spreng. syst. veg. 2. p. 230. (Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 126. ad C. fastigiatum relatus.)
Habitat prope Damiette ♃.

Valde affinis C. palescenti, at major, folia paullo angustiora, 1½ lin. lata, quae in illo 2 lin. lata, semsim acutata uti plerumque nec subito ut in pallescente; spiculae acutae, quae in illo obtusiusculae; valvae similiter dorso striato viridi et lateribus striatis sed magis aureis. (Link

163. Cyperus *damiettensis*.

C. culmo teretiusculo, foliis culmo brevioribus margine carinaque serrulato-scabris, umbella radiis plerisque explicatis, involucro 4-6 phyllo, phyllis 3-4 longissimis, valvis ovalibus obtusissimis saepe emarginatis, stylo tripartito, nuce trigona subtruncata laevi.
C. Sieberianus Link Hort. ber. 1. p. 313.
Habitat in Aegypto prope Damiette ♃.

Longe differt a C. esculento. Dignoscitur valvis subemarginatis, carina tenui viridi, lateribus fusco-nigris. (Link.)

164. Cyperus *esculentus*.

C. radice fibrosa tuberibus ovatis, culmo triquetro, foliis erectis culmum subaequantibus laevibus, involucro 4-5 phyllo, phyllo uno alterove umbella longiore, umbella subseptemradiata, spiculis linearibus distantibus, valvis ovalibus obtusis, stylo tripartito, nuce trigona subtruncata laevi.
C. esculentus Linn. sp. pl. 1. p. 67. Willd. sp. pl. 1. p. 284. Vahl Enum. 2. p. 345. Schrad. germ. 1. p. 119. Host. gram. 3. p. 50. t. 75. Desf. atl. p. 44. Targ. Tozz.

lett. sopra una Spec. di Cip. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 202. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 422. Spreng. syst. veg. 1. p. 228. Link. Hort. ber. 1. p. 317.

C. rotundus esculentus angustifolius Bauh. pin. 14. theatr. 222. Scheuchz. gram. 382. Moris. hist. 3. p. 236. s. 8. t. 11. f. 10.

C. rotundus Dod. pemt. 338. Lob. ic. 75.

Thrasi Bauh. hist. 2. p. 504.

Malinathalla Columm. dhytob. ed. flor. p. 3. t. 2.

Habitat in Europa australi, Africa boreali ♃.

Radix stolonifera, fibrosa, tuberibus pendulis, zonatis. Culmi pedales, basi vaginis foliorum tecti. Folia 2 - 3 lin. lata carinata, margine carinaque vix scabriuscula. Involucri phylla foliis consimilia, maximum tripollicare, caetera umbella plerumque breviora. Umbella 5 - 9 radiata, radii angulati, inaequales, exteriores longiores, 1 - 3 pollicares, simplices aut divisi, interiores saepe brevissimi aut fere nulli. Spiculae terminales, 5 - 9, alternae, sessiles, 4 - 5 lin. longae, obtusae, inferiores phyllo setaceo suffultae. Valvae totae pallidae, striatae, carina non virescentes, obtusae, parum mucronulatae.

165. Cyperus *Tenorii.*

C. radice repente tuberculosa, culmo triquetro, foliis laxis culmo brevioribus margine scabriusculis, involucro 4 - 5 phyllo umbellam subaequante, umbella subquinqueradiata, spiculis lanceolatis abbreviatis, valvis oblongis obtusis, stylo tripartito, nuce trigona subtruncata laevi.

C. Tenorii Pressl. Fl. Sicul. 1. p. XLIII. Link Hort. ber. 1. p. 318.

C. aureus Tenor. hort. app. 1. n. 3. neap. pr. 8. Spreng. syst. veg. 1. p. 229. Reichenb. Ic. pl. rar. C. 111. p. 10. t. 212.

C. Tenorianus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 544.

Habitat in Regno Neapolitano et in Sicilia ♃.

Differt a C. esculento foliis latioribus, 3 lin. latis; spiculis ultra 20, brevioribus vix ultra 3 lin. longis; valvis striatis totis flavescentibus.

166. Cyperus *compositus.*

C. culmo laevi, involucro triphyllo longissimo scabro, umbella 5 - 7 radiata, spicis compositis polystachyis, spiculis congestis linearibus 6 - 8 floris, valvis obtusis nervosis arcte imbricatis.

C. compositus Rob. Br. Prodr. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 230. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

Habitat in Nova Hollandia.

167. Cyperus *ornatus*.

C. involucris triphyllis elongatis foliisque planis margine scabris culmo laevi brevioribus, umbella 4-6 radiata semicomposita, spicis 6-12 floris, spiculis lanceolato-linearibus, valvis arcte imbricatis obtusis enervibus margine scarioso discolori.

C. ornatus Rob. Br. Prodr. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 229. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in Nova Hollandia.

168. Cyperus *prolixus*.

C. culmo triquetro glabro, foliis planis carina margineque scabris, umbella decomposita multiradiata, partialibus tuboctoradiatis, radiis polystachyis, spiculis fasciculatis, involucro subdecaphyllo umbellam superante, valvis mucronatis, nuce triangulari.

C. prolixus. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 206. Kunth syn. 1. p. 141. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.

Habitat in Regno Novo Granatensi ♃.

Culmus 6 pedalis, et ultra, striatus. Folia linearia, acuminata, striato-sulcata, 5-6 lin. lata. Umbella terminalis, universalis 12-14 radiata, radiis triquetris inaequalibus 3-12 poll. longis, brevioribus umbellae partialis loco fasciculum spicularum ferentibus. Umbellae partiales radiis 1-4 poll. longis polystachyis. Spiculae 28-30, lineares, 7-11 florae. Involucella 8-10 phylla, phyllis linearibus margine serrulatis umbella partiali triplo brevioribus. Ochreae radiorum universalium 1½ poll., striatae, fuscescentes, apice bifidae, laciniis oppositis acutis, partialium 5 lin. longae, truncatae, integrae. Valvae oblongae, carinatae, obstantes glabrae, 7 nerviae, pallide flavae. Stylus profunde tripartitus. Nux lanceolato-linearis, acuminata, triangularis, punctato-scabra, glabra. (Kunth.)

169. Cyperus *albus*.

C. culmo triquetro, foliis angustis culmo longioribus versus apicem margine scabris, involucro hexaphyllo umbellam sexradiatam decompositam longe excedente, spiculis dense fasciculatis oblongo-lanceolatis sexfloris, valvis ovatis acutis trinerviis, nuce oblonga trigona punctata.

C. albus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 175.

Habitat in Insula Luzon ♃.

Culmus bipedalis, acute triqueter, striatus, ad medium usque foliosus. Vaginae infimae aphyllae, emarcidae; foliiferae obtuse triquetrae, striatae, membranaceae, ore truncatae, suprema longissima. Folia aut culmo aequilonga aut longiora, 1½ lin. lata, plana, striata margine versus apicem spi-

nuloso-scabra. Involucrum phyllis foliis consimilibus, tribus umbellam fere quadruplo superantibus. Umbella radiis tribus fere pollicem longis, compresso-triquetris, reliquis brevissimis. Spiculae in fasciculos erectos trifidos congestae, 2 lin. longae, lanceolatae, albescentes, nitidiusculae. Stylus ad medium bifidus. Nux brevissime apiculata, excavato-punctata, nigricans. (Pressl.)

170. Cyperus *comosus.*

C. tuberibus ovatis zonis obsoletis, culmo triquetro nudo, umbella foliosa, spiculis linearibus longissimis.

C. comosus Smith Prodr. Fl. graec. 1. p. 30. Sibth. graec. 44. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

Habitat in palustribus prope Patras ♃.

Radix repens, tuberifera. Tubera solitaria, obsolete zonata, nec mollia, aromatica. Culmi sesquipedales triquetri. Folia apice recurvata. Umbella supradecomposita, pedunculis filiformibus. Involucrum polyphyllum umbella longius. Spiculae subalternae, sesquiunciales, graciles, spadiceo-rutilantes. (Smith.)

171. Cyperus *densiflorus.*

C. spicis umbellatis subcompositis ovato-oblongis, spiculis confertis subulatis, involucro umbella longiore.

C. densiflorus Meyer Essequeb. p. 34. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 116. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in Essequebo ♃.

Radix bulbosa, subrepens, fibris copiosis simplicibus albidis. Culmi solitarii pluresve, 2 ped. et ultra, pennae anserinae crassitie, acute triquetri, striati, glabri. Folia 2-4, linearia, acuminata, culmo paulum breviora, ⅟₇ poll. lata, carinata, glabra margine scabra. Vaginae 3 poll., laeves, latere interiore membranaceae, e glauco fuscescentes. Involucrum e phyllis 6-8 culmeis, quibusdam umbella longioribus duplo, reliquis umbellam vix superantibus, margine carinaque scabris; involucellum subhexaphyllum, phyllis exterioribus longitudine umbellulae, reliquis sensim decrescentibus. Ochreae laxae, hinc in laciniulam membranaceam ochrea ipsa longiorem bifidam attenuatae; radiorum umbellarum truncatae, 2-3 dentatae. Umbella decomposita 6-9 radiata, radii patentes, 4 poll. et breviores, compresso-triquetri, glabri. Umbellulae subcorymbosae, e spicis 5-6 brevissime pedicellatis pollicaribus ovato-oblongis compactis basi subramosis. Spiculae plurimae confertae, patenti-divergentes, unguiculares, lineari-subulatae, compressiusculae, basi bractea brevi lineari-lanceolata acuminata, leviter curvatae, 12-14 florae. Valvae remotiusculae, patentes, ovali-oblongae, obtusiusculae, convexae, striatae, nitidae, albescenti-brunneae, nervo dorsali latiusculo viridi. Nux oblonga, acuta, triquetra, albescenti-brunnea. (Meyer.)

172. Cyperus *nemorosus*.

C. radice fibrosa, spiculis corymbosis distantibus linearibus, involucro umbella longiore, partiali diphyllo setaceo.

C. nemorosus Meyer Essequeb. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 116. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

Habitat in nemorosis insulae Arowabisch ♃.

Culmi caespitosi, 1-2 ped., penna columbina tenuiores, trigoni, striati, glabri, inferne foliosi. Folia ut plurimum 3, laxa, linearia, culmo breviora, lineam vix latiora, carinata, glabra, margine laevia. Vaginae tenerae, membranaceae, canescenti-brunneae. Involucrum 3-rarius 4 phyllum; phylla culmi planiuscula, maximum umbella triplo longius, quartum, si adest, longitudine umbellae. Involucella e phyllis sub spiculis infimis, iisdemque brevioribus, suboppositis. Ochreae truncatae, in mucrones virides acumiatae. Umbella simplex, 3-4 radiata, radii 1-2 poll., filiformes, tereti-subangulati, glabri. Spiculae 3-8, alternae, distichae, patenti-divergentes, acuminatae, planiusculae, basi bractea oblonga acuminata, 12-15 florae. Valvae lanceolato-oblongae, compressae, nervo dorsali viridi, striis 1-2 in utroque latere, margine latiusculo albo eleganter variegatae. Nux ovato-oblonga, triquetra, albescenti-brunnea. (Meyer.)

173. Cyperus *Hydra*.

C. radice tuberosa, culmo triquetro, foliis glabris carinatis culmo brevioribus, umbella subsexradiata involucrum subtriphyllum aequante, radiis polystachyis, spiculis linearibus alternis, valvis ovatis obtusis mucronulatis, stylo bifido, nuce triquetra apiculata.

C. Hydra Michx. amer. 1. p. 27. Vahl Enum. 2. p. 344. Poir. Enc. Meth. 7. p. 251. Pursh. amer. 1. p. 52. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 205. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 201. mant. 2. p. 115. Meyer Esseq. p. 31. Kunth syn. 1. p. 140. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 68. t. 2. f. 2. Spreng. syst. veg. 1. p. 224. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 175.

Habitat in America boreali et in Mexico ♃.

Radix stolonifera, fibrosa, tuberibus pendulis subglobosis 1 poll. in diametro. Culmi 6-12 poll. alti, erecti, striati, obtuse triquetri, glabri, basi vaginis foliiferis tecti. Folia omnia culmo breviora, 2-3 lin. ad basin lata, subulato-acuminata, recurvata, parum canaliculata, laevia, subtus subglaucescentia; vaginae pollicares, glabrae. Umbella simplex, 4-6 radiata, radii exteriores 1-2 pollicares; interiores semipollicares et breviores. Spiculae in apice radiorum 5-7, subapproximatae, alternae, brevissime pedicellatae, interdum binae aut ternae in apice pedunculo elongato, lineares, 6 lin. longae, lineam latae, acutae. Involucrum 2-3 phyllum, phylla

angustissima, subulato-acuminata, unicum longitudine umbellae, alterum parum brevius, tertium, si adest, brevissimum. Valvae trinerviae, vix emarginatae, carina viridi, lateribus castaneis.

174. CYPERUS *bicolor*.

C. involucro diphyllo umbella triradiata longiore, spiculis linearibus convexiusculis ternis.

C. bicolor Vahl Enum. 2. p. 340. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in insulis Mascarenis

Culmus bipedalis, acute trigonus, basi foliosus. Folia culmo breviora, angusta, carinata, margine laevia. Involucri phylla foliis parum angustiora, ceterum similia, umbella sesqui longiora. Umbella simplex. Spiculae pollicares, angustae, convexiusculae, 36 florae, acutae, nitidae. Valvae oblongae, obtusae, dorso unistriatae, albido-virescentes, lateribus fuscis laevibus, margine tenui membranaceo albido. (Vahl.)

175. CYPERUS *tuberosus*.

C. culmo triquetro basi folioso, involucro umbella quinqueradiata longiore, spiculis lineari-lanceolatis convexiusculis.

C. tuberosus Rottb. gram. p. 28. t. 7. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 296. Vahl Enum. 3. p. 340. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 196. (excl. syn. Pursbio) mant. 2. p. 111. Roxb. ind. 1. p. 203. Spreng. syst. veg. 1. p. 224. (excl. syn. Mühlenbg.)

Habitat in India orientali.

Glaucus. Radix tuberosa, vix magnitudine nucis coryli, stolonifera, stolones ut in C. stolonifero. Culmi saepe bipedales, acute trigoni, basi foliosi, plerumque immaculati, interdum adspersi punctis paucissimis purpureis. Folia altitudine culmi, margine carinaque scabra. Involucri phylla structura foliorum, omnia umbella longiora, unicum semipedale. Ochreae truncatae, albidae vel purpurascentes. Umbella simplex, radii 5-6, longior bipollicaris, semiteretes. Spiculae 3-10, vix semipollicares, inferiores remotiusculae, patentes, 24 florae, acutae. Valvae ovatae, acutiusculae, pallide virescentes vel latere purpureae, sublaeves, margine membranaceae. (Vahl.)

176. CYPERUS *phymatodes*.

C. radice tuberosa, culmo triquetro, foliis glabris laevibus longitudine culmi, involucro 3-9 phyllo, phyllis umbellam superantibus, umbellis subquinqueradiatis, spiculis confertis lineari-lanceolatis distichis, valvis oblongis obtusis mucronulatis, stylo trifido, nuce triquetra.

C. phymatodes Mühlenbg. descr. ub. p. 23. Link Jahrb. 1. 3. p. 87. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 117. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 62.
C. repens Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 112. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.
C. tuberosus Pursh. amer. 1. p. 52. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 68.
Habitat in America boreali ♃.

Radix stolonifera, fibrosa, tuberibus pendulis subglobosis zonatis. Culmi 1 - 1½ ped. alti, erecti, striati, glabri, angulis obtusis, lateribus concavis. Folia fere radicalia, linearia, acuminata, canaliculata, carinata, magis minusve recurvata, margine laevissima. Involucri phylla 2 - 3 longissima, margine scabriuscula; phylla caetera, si adsint, umbella multo breviora. Umbella 4 - 5 radiata, radii compressi, inaequales, ochrea bifida ad basin instructi. Spicae plerumque simplices cum spiculis alternis et oppositis, rarius pedunculo uno alterove oligostachyo. Spiculae elongatae, 10 - 15 florae, basi bractea lineari suffultae. Valvae carinatae, dorso striato, viridi, lateribus flavicantibus, marginibus pallidioribus. Nux brunnea.

177. Cyperus *tetragonus.*

C. spicis oblongis cylindricis; spiculis subtetragonis paucifloris, involucro longissimo, involucellis nullis.
C. tetragonus Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 130. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.
Habitat in Georgia.

Culmus 2 - 3 ped. altus, nudus, angulis infra umbellam scabriusculis. Folia 12 - 18 poll. longa, 3 lin. lata, canaliculata, margine nervoque medio serrulata. Umbella pauciradiata, racemi terminales, pollicares, unica sessili in centro umbellae. Spiculae 3 - 5 florae, rachis tetragona. Valvae compressae, nervosae, mucronulatae. Stamina 3. Stylus bifidus. Nux oblonga triangularis. (Elliott.)

178. Cyperus *tetrastachyus.*

C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus margine carinaque serrulato-scabris, involucro 3 - 4 phyllo umbellam subaequante, umbella subquadriradiata, spiculis 4 - 8 linearibus longissimis approximatis, valvis oblongis obtusis, stylo tripartito, nuce trigona utrinque attenuata laevi.
C. tetrastachyus Desfont. atl. 1. p. 44. t. 8. Vahl Enum. 2. p. 343. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 197. Spreng. syst. veg. 1. p. 224. Link Hort. ber. 1. p. 314.
Habitat in Algiria ♃.

Culmus 1-2 pedalis, gracilis, filiformis. Folia angustissima, fere filiformia. Involucri phylla foliis simillima, umbella parum breviora aut longiora. Umbella simplex, 2-4 radiata, radiis tenuissimis; ochrea truncata albida. Spiculae 12-16 lin. longae, circiter 28 florae, compressae, arcuatae. Valvae dorso subtrinervi viridi, lateribus fuscis.

179. Cyperus *rotundus*.

C. tuberibus oblongis, umbella foliosa supradecomposita, involucro subtriphyllo umbella longiore, spiculis alternis lanceolatis acutis.

C. rotundus Linn. sp. pl. 1. p. 67. (excl. syn.) Smith Prodr. Fl. gr. 1. p. 29. Targ. Tozz. sopr. una Spec. di Cipero in Mem. Soc. ital. t. 13. f. 2. p. 334. Moretti in Giorn. d. Fisica Dec. 2 T. 5. p. 321. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 198 (ex parte) mant. 2. p. 112. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

C. tetrastachyus Tenor. Neap. Suppl. 2. vol: 1. p. LXV. Fl. med. Univ. d. Nap. 1. p. 27. Pressl. Cyp. et Gram. sicul. p. 14.

Habitat in Italia, Graecia ♃.

Radix fibrosa, tuberibus pendulis odoratis amaro-resinosis non edulibus. Culmi sesquipedales, angulis acutis. Folia culmo parum breviora, margine laevia. Involucrum 2-4 phyllum, phylla 2-3 umbella longiore.

180. Cyperus *hexastachyus*.

C. radice tuberosa, culmo triquetro, foliis culmo brevioribus margine scabriusculis, involucro 3-4 phyllo umbella longiore, umbella subsimplici pauciradiata, spiculis 5-6 lineari-lanceolatis approximatis, valvis oblongis obtusis, stylo tripartito, nuce trigona attenuata laevi.

C. hexastachyus Rottb. gram. p. 28. t. 13. f. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 199. mant. 2. p. 113. Spreng. syst. veg. 1. p. 223. Link Hort. ber. 1. p. 315.

C. rotundus Linn. zeyl. p. 36. syst. veg. p. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 283. Rob. Br. Prodr. 1. p. 216. Roxb. ind. 1. p. 201.

C. orientalis, radice olivari, spicis longis, e spadicis purpurascentibus. Scheuchz. Agrost. p. 391. t. 9. f. 3.

Habitat in Africa boreali, India orientali et in Nova Hollandia ♃.

Radix fibrosa, tuberibus pendulis, magnitudine nucis Coryli, irregularibus, extus obscure ferrugineis, intus albis fragrantissimis. Culmi erecti, 1-2 ped. alti, angulis obtusis. Umbella 4-5 radiata, simplex aut parum composita. Spiculae alternae, subsessiles. Valvae carina striata viridi, lateribus pallide fuscescentibus.

181. Cyperus *littoralis*,

C. involucris diphyllis umbellam superantibus foliisque carinatis intus maculatis culmum laevem subaequantibus, umbella 3-4 radiata simplici, spiculis 5-6 approximato-alternis linearibus, valvis arcte imbricatis obtusis enervibus.

C. littoralis Rob. Br. Prodr. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 229.

Habitat in Nova Hollandia.

Valde affinis C. rotundo (hexastachyo) Rob. Br.

182. Cyperus *nervosus*.

C. radice tuberifera, involucro pentaphyllo, spicis umbellatis, spiculis linearibus distichis remotiusculis erecto-patulis, valvis obtusis multinervibus.

C. nervosus Bertoloni Piant. d. Bras. p. 3. Opusc. scient. di Bologn. 3. p. 407. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 113. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 29.

Habitat in Brasilia.

Tota glabra. Radix fibroso-ramulosa, tum stolonifera et tuberifera, tuberibus parvis globosis absque zonis. Culmus triqueter, basi foliosus. Folia linearia, vaginantia, culmo breviora. Umbella terminalis radiis 6 spicatis. Involucrum universale inaequale. Ochreae breves rubidae, basin radiorum arcte vaginantes, oblique truncatae, hinc acutae, subinde in phyllum setaceum abeuntes. Spica centralis sessilis, reliquae inaequaliter pedunculatae. Spiculae lineares, compressae, obtusae, subduodecimflorae, distichae, alternae, aliquantisper inter se remotae, erecto-patulae, 5-10 circiter in quovis radio. Rachis flexuosa. Valva inferior lanceolata; valvae superiores obovatae, obtusae, apice albido-membranaceae, distichae, alternae, remotiusculae, multinerves, subrubido-ferrugineae, nervo dorsali viridi. (Bertoloni in Roem. et Sch.)

183. Cyperus *pertenuis*.

C. culmo superne triangulari basi subtereti, foliis paucis culmo brevioribus, umbella composita et decomposita, involucro triphyllo, umbellae longitudine, spiculis filiformibus multifloris, nuce trigona.

C. pertenuis Roxb. ind. 1. p. 202. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 113. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in India orientali.

Radix subtuberosa, fibris multis fuscescentibus villosis. Culmus praeter basin nudus, strictus, 3-4 ped. altus, gracilis, versus apicem attenuatus. Folium unum alterumve ad basin culmi, gracile, 3 longitudine culmi. Umbella parva; umbellula altera subsessili, 3-4 aliis in pedunculis nudis filiformibus glabris variae longitudinis, quae iterum spiculis

4-12, longis. Involucrum triphyllum, phyllum maximum longitudine umbellae, reliqua breviora, omnia gracilia, in acumen acutissimum attenuata. Valvae membranaceae. Stamina 3. Stylus trifidus. (Roxb.)

184. Cyperus *torosus*.

C. involucro subtriphyllo umbella longiore, spicis corymbosis patentibus, spiculis teretiusculis.

C. torosus Vahl Enum. 3. p. 339. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 221

C. strigosus Rottb. progr. 22. gram. p. 40. t. 11. f. 3.

Habitat in India orientali.

Culmus acute angulatus. Involucrum 2-4 phyllum, margine carinaque scabrum, partiale nullum. Ochreae truncatae. Umbella simplex, 5-6 radiata, radius longior pollicaris, partialis 3-5 radiata, radii brevissimi. Spiculae 4-8, unguiculares, circiter 20 florae. Valvae ovatae, obtusae, convexae, dorso striatae, totae spadiceae. (Vahl.)

185. Cyperus *pustulatus*.

C. involucro umbella longiore, spiculis lineari-oblongis confertissimis convexis obtusis, valvis margines phacelatis.

C. pustulatus Vahl Enum. 2. p. 341. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 196. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in Guinea.

Culmus pedalis, acute trigonus. Folia culmo altiora, linearia, angusta, laxa. Involucrum universale triphyllum, phylla margine laevia, duo umbella longiora, unicum semipedale; partiale vel nullum vel phyllum 1-2 setaceum umbellula brevius. Ochreae oblique truncatae, purpurascentes. Umbella composita, patentiuscula, 4-5 radiata: radius longior subtripollicaris: partialis 2-3 radiata, radii breves patentes. Spiculae 4-8, vix 2 lin. longae, 10-12 florae, convexiusculae, obtusae. Valvae concavae, striatae, virides, margine macula atropurpurea. (Vahl.)

186. Cyperus *sphacelatus*.

C. involucro subtetraphyllo, spiculis lineari-lanceolatis complanatis acutis, valvis margine sphacelatis.

C. sphacelatus Rottb. gram. p. 26. Vahl Enum. 2. p. 341. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 196. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in Guinea.

Culmus sesquipedalis vel brevior, acute angulatus, inferne 2-3 foliatus, interdum flavescens. Folia culmo breviora, linearia, superne margine scabra, pallide viridia. Involucrum 3-6 phyllum, 2-3 umbella longiora, structura foliorum; partiale vel nullum, vel phylla 2 setacea umbellula breviora. Ochreae aristatae. Umbella subcomposita 3-7 radiata; radii filiformes, longior 4 pollicaris; partiales brevissimi 3-4 sta-

chyi; radii indivisi interdum 4-10 stachyi. Spiculae vix pollicares, remotiusculae, erectae, circiter 24 florae. Valvae oblongae, obtusiusculae, carinam versus pallide virentes, striatae, marginem versus laeves cum macula atrorubente in ipso margine. (Vahl.)

187. CYPERUS *rigidulus*.

C. involucro diphyllo umbella uniradiata longiore foliisque filiformibus rigidis, spiculis linearibus confertissimis.

C. rigidulus Vahl Enum. 2. p. 342. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 197. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

Habitat in India orientali.

Culmi spithamaei, filiformes, basi foliosi. Folia altitudine culmi ejusque latitudine; vaginae purpurascentes. Involocrum erectum, phyllum unicum bipollicare. Ochrea oblique truncata, purpurascens. Spiculae 6-12, semiunguiculares, 12 florae, purpureae. Valvae oblongae, obtusae, striatae. (Vahl.)

188. CYPERUS *bulbosus*.

C. radice bulbosa, involucro umbella uniradiata longiore foliisque setaceis, spiculis lineari-lanceolatis distantibus.

C. bulbosus Vahl Enum. 2. p. 342. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 197. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

Habitat in India orientali, Africa.

Bulbus magnitudine pisi, tectus valvulis ovatis concavis striatis nigris, apice in setas plurimas divisis, cum bulbo alio in axilla alterius valvulae, ovato acuto, tunica ferruginea laevi tecto. Radices plurimae sub basi bulbi, pollicares, capillares. Culmi solitarii, spithamaei, obsolete triquetri, filiformes, basi vaginati. Folia ex apice vaginarum, 5-7, plurima altitudine culmi, convoluto-canaliculata, laxa, laevia; vaginae pollicares et ultra, longitudine aequales, hinc folia quasi fasciculata, fusco-ferrugineae. Involucrum universale et partiale monophyllum, interdum partiale deest, setaceum, patens, spiculis longius; infimum quintuplo longius, squama brevis sub reliquis. Rachis vix pollicaris. Spiculae in rachide flexuosa, alternae. 5-10, plerumque geminatae, interdum una vel altera solitaria, saepe semipollicares, compressae, 12-14 florae, acutae, purpurascentes. Valvae lanceolatae, striatae. Stylus trifidus. (Vahl.)

189. CYPERUS *diphyllus*.

C. involucro diphyllo brevissimo, spicis corymbosis, spiculis teretibus.

C. diphyllus Retz. obs. 5. p. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 288. Vahl Enum 2. p. 348. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 206. Spreng syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in India orientali ♃.

Culmi 2-6 pedales, spongiosi, inferne teretes, apice acutanguli; stolones adscendentes, vaginati. Folia in meis speciminibus nulla, eorum loco vaginae duae, palmares et ultra, apice lanceolatae, purpureo-punctatae. Involucri phylla vix pollicaria, angusta, involucella nulla. Ochreae purpurascentes, unidentatae. Umbella composita, radii universales 10, capillares, compressi, longior 3-4 pollicaris; partiales 2-4 radiati. Spiculae semipollicares, remotiusculae, circiter 9, distichae, graciles, circiter 27 florae, acutae, flavescentes. Valvae lanceolatae, dorso striatae, margine pallidiores. (Vahl.)

190. Cyperus *scariosus.*

C. culmo laevi foliis carinatis duplo longiori, involucro diphyllo umbellam subaequante, umbella 2-5 radiata simplici, spiculis approximato-alternis lineari-subulatis teretiusculis, rachi alata, valvis acutiusculis subenerviis.

C. scariosus Rob. Br. Prodr. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 229. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in Nova Hollandia.

Proximus C. diphyllo. (R. Br.)

191. Cyperus *areolatus.*

C. involucris 2-3 phyllis elongatis foliisque planis, umbella 2-3 radiata simplici, spiculis approximato-alternis linearibus, valvis acutis enervibus diandris, stylo bifido, nuce lenticulari.

C. areolatus Rob. Br. Prodr. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 229. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in Nova Hollandia.

192. Cyperus *puncticulatus.*

C. involucro triphyllo umbella longiore, spicis corymbosis distichis, spiculis lineari-lanceolatis subpendulis distantibus.

C. puncticulatus Vahl Enum. 2. p. 348. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 206. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in India orientali.

Radices longissimae, fibrosae, ramosissimae. Culmi tripedales et ultra, basi cum vaginis crassitie digiti minimi, inferne foliosi, acute angulati. Folia bipedalia et longiora, 2 lin. lata, laxa, extrorsum margine carinaque subscabra. Involucrum triphyllum, phylla omnia umbella longiora, structura foliorum, partiale nullum. Ochreae pollicares, truncatae, acumine brevi obtuso terminatae. Umbella composita, ampla, suboctoradiata, longior 5 pollicaris; partialis radiis 3-5 brevibus alternis. Spicae bipollicares. Spiculae 24-26 florae, vix semipollicares, subpedicellatae, subpendulae, distantes,

circiter 20 in singulo radio, lineari-lanceolatae, obtusiusculae. Valvae oblongae, obtusae, minime striatae, latere ferrugineo-purpurascentes, margine membranaceae. Rachidis foveola superne puncto fusco notata. (Vahl.)

193. Cyperus *macrostachyus*.

C. involucro subdiphyllo, umbellis amplissimis, spicis corymbosis, spiculis lineari-lanceolatis remotiusculis longissimis arcuatis.

C. macrostachyus Lam. ill. 1. p. 147. Vahl Enum. 2. p. 349. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 206. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in India orientali.

Viridi-glaucus. Culmus tripedalis et altior, inferne crassitie fere digiti, triqueter, foliosus. Folia bipedalia et ultra, vix unguem lata, extrorsum margine et carina serrulato-scabra. Involucrum subtriphyllum, unicum pedale, reliqua umbella breviora, structura foliorum, partiale diphyllum breve. Ochreae pollicares, truncatae, nigricantes, partiales nullae. Umbella composita, magna, radii 4-5, longior spithamaeus, partiales patentissimi, 2-3 breves. Spiculae 1-2 pollicares, lineam latae, remotiusculae, frequentes, saepe 70 florae, acutae, juniores rectae, adultiores curvatae, ferrugineo-purpurascentes. Valvae oblongae, obtusae, subuninerviae, margine membranaceae, sensim deciduae. (Vahl.)

194. Cyperus *latifolius*.

C. culmo excelso triangulari laevi, foliis culmum aequantibus, involucro maximo subtetraphyllo, umbella supradecomposita, spiculis confertis oblongis, valvis distinctis.

C. latifolius Poir. Enc. Meth. 7. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 206. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.

Habitat in Madagascar ♃.

Affinis C. macrostachyo. Species magna, culmis fortibus rectis, 3-4 ped., angulis acutis, basi foliis magnis lateralibus, longitudine culmi, poll. et ultra latis, firmis, margine scindentibus, non tamen scabris. Involucri phylla inaequalia, longiora sesquipedalia, breviora vix longitudine umbellae. Radii 6-8, maxime inaequales, firmi, striati, ochrea laxa. Umbella in centro fere sessilis. Radii plus minus apice ramosi, spiculis plurimis dilute flavis tenuibus, vix compressis, pollicaribus; valvis alternis subdistantibus obtusis coriaceis. Nux parva triangularis. (Poir.)

195. Cyperus *lanceus*.

C. involucro subtriphyllo, spiculis lanceolato-oblongis arcte imbricatis confertis.

C. lanceus Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 383. Willd. sp. pl. 1. p. 285. Vahl Enum. 2. p. 350. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 207. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.
Habitat in Prom. b. spei ♃.

Culmus pedalis et ultra, crassitie pennae colombinae, acute angulatus, basi foliosus. Folia altitudine fere culmi, linearia, margine scabriuscula. Involucrum subtriphyllum, unicum vel duo umbella breviora; partiale nullum. Ochreae oblique truncatae, acuminatae. Umbella composita, 3-4 radiata, radii erecto-patentes, longior subtripollicaris; partiales 2-3 radiatae, radiis brevissimis. Spiculae 2-3, in radiis partialibus quaternae, semipollicares, lineam vel parum ultra latae, obtusiusculae, 24 florae, nitidae, fusco-ferrugineae. Valvae oblongae, obtusae, compressae, margine et carina pallide flavescentes. (Vahl.)

196. Cyperus *niger*.

C. culmo triquetro nudo glabro, foliis ensiformibus, umbella foliosa, pedunculis plurimis longis, spicis laxis nigricantibus.
C. niger Ruiz. et Pav. Fl. per. 1. p. 64. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 208. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.
Habitat in Peruvia.

197. Cyperus *ferox*.

C. spiculis filiformi-subulatis confertissimis flexuosis reflexis, involucro partiali subnullo.
C. ferox Rich. Act. soc. h. n. par. 1. p. 106. Vahl. Enum. 2. p. 357. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 213.
Habitat in America meridionali

Culmi pedales, penna columbina crassiores, acute trigoni, angulis laevibus, rigidi. Folium unicum vel duo inferne in culmo, graminea, altitudine culmi, vix semiunguem lata, carinata, extrorsum margine scabra, carina laevia. Involucri phylla 4 umbella plerumque longiora, saepe foliis latiora extrorsum margine scabra. Ochreae bimucronatae, compressae. Umbella composita, diffusa, radii universales plerumque 7, longiores 2-3 pollicares, primum patentes demum reflexae, 16 florae, acutae. Valvae oblongae, obtusae, parum distantes, dorso virides, substriatae, latere laeves, purpureae, hinc spicula quasi alternatim rubro viridique maculata apparet. — Umbella interdum simplex, radiis paucis brevibus. (Vahl.)

198. Cyperus *flexuosus*.

C. spicis oblongis retrorsum imbricatis, spiculis subulatis flexuosis, involucellis pentaphyllis longitudine umbellulae.
C. flexuosus Vahl Enum. 2. p. 359. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 215. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in America meridionali.

Culmus tripedalis, basi crassitie pennae cygneae, acute trigonus, inferne foliosus, apice ferrugineus. Folia culmo breviora, interdum semipollicem lata, margine scabra. Involucrum subpentaphyllum, phylla omnia umbella longiora, interiora breviora, structura foliorum; involucella pentaphylla, phylla plurima longitudine umbellulae. Ochreae oblique hiantes, desinentes in laciniam lanceolatam bifidam; partiales truncatae, bidentatae. Umbella composita, radiis circiter 10-12, quorum longiores spithamaei; partiales 7-8, patentissimi, saepe reflexi, longiores pollicares. Spicae pollicares, undique imbricatae. Spiculae numerosae, semiunguiculares, sexflorae, virides, primum patentes, demum sensim reflexae, angustissimae, apice purpurascentes. Valvae oblongae, obtusae, convexae, striatae, interdum alternatim purpureae et virides. (Vahl.)

199. Cyperus *monophylllus.*

C. umbella involucrum diphyllum subaequante, spicis corymbosis, spiculis teretibus laxe imbricatis.

C. monophyllus Vahl Enum. 2. p. 352. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 209. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in India orientali ?.

Culmus bipedalis et ultra, crassitie fere pennae anseririnae, acute angulatus, inferne vagina in folium bipollicare desinente vestitus. Involucri phylla linearia, angusta, margine carinaque scabra, rigida, unicum umbella parum longius, bipollicaria, partiale nullum nisi squamae 2 brevissimae. Ochreae acuminatae. Umbella composita, angustata; radii 5, sesquipollicares: partiales brevissimi alterni. Spiculae 4-6, erectae; 10 florae, unguiculares, fusco-virescentes. Valvae oblongae, obtusissimae, convexae, margine membranaceae, albidae, vix striatae. (Vahl.)

200. Cyperus *parviflorus.*

C. involucro heptaphyllo longissimo, spicis corymbosis linearibus teretiusculis, spiculis oblongis teretibus distantibus.

C. parviflorus Vahl Enum. 2. p. 352. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 210. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in Java.

Viridi-glaucus. Culmi obtuse angulati. Involucri phylla omnia umbella longiora, nonnulla pedalia et ultra, margine carinaque serrulato-scabra; involucella vix ulla nisi squamae 2, parvae, ovatae, valde attenuatae. Umbella decomposita; radii 4, longior pollicaris; partiales 3-4, uti tres ultimi brevissimi. Spicae pollicares, alternae, erectae. Spiculae sparsae, parvae, 4-6 florae, oblongae, acutae, fusco-virentes. Valvae ovatae, acutae, convexae, striatae. (Vahl.)

201. Cyperus *albidus.*

C. culmo triquetro nudo, involucro polyphyllo longissimo, umbella composita, spicis corymbosis, spiculis latis, nucibus apice capitulatis.
C. albidus Retz obs. 6. p. 21. Willd. sp. pl. 1. p. 283. Vahl Enum. 2. p. 352. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 210. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.
C. Retzii Poir. Enc. Meth. 7. p. 255.
Habitat in China.

Culmus tripedalis. Folia ad basin culmi, bipedalia. Involucrum 8 phyllum, longius sesquipedale, reliqua sensim breviora, brevissimum tripollicare, partiale nullum. Ochrea fissa. Umbella composita, 8 radiata, radii 2-3 pollicares. Spiculae latiusculae, subsemipollicares, albidae, 16-20 florae. Valvae apice divergentes. Nux altera apice acumine elongata, altera capitulo truncato terminata stigmate peltato simili. (Retz.)

202. Cyperus *radiatus.*

C. culmo acutangulo, involucro triphyllo, spicis sessilibus imbricatis teretibus, spiculis oblongis subsquarrosis.
C. radiatus Vahl Enum. 2. p. 369. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.
Habitat in India orientali.

Culmus sesquipedalis, inferne crassitie pennae anserinae, basi foliosus. Folia plura, altitudine culmi, linearia, margine carinaque scabra, glauca. Involucri phylla 3, umbella longiora, unicum pedale; partialia nulla, nisi squamae setaceae, brevissimae. Ochreae unidentatae. Umbellae compositae, radiis 6-7, longiore pollicari. Spicae 4-6, sessiles, intermedia erecta, reliquae horizontales, pollicares vel parum breviores, undique laxe imbricatae. Spiculae numerosae, 14-20 florae, lineam longae, convexiusculae, confertissimae. Valvae ovatae, acuminatae, acumine patente, membranaceae, prope carinam striatae, sordide flavescentes, sensim deciduae. (Vahl.)

203. Cyperus *umbellatus.*

C. culmo triquetro nudo, umbellae radiis elongatis involucro diphyllo longioribus, spicis corymbosis, spiculis linearibus.
C. umbellatus Burm. ind. p. 21. t. 9. f. 1. Vahl Enum. 2. p. 362. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 217. Spreng. syst. veg. 2. p. 226.
Habitat in India orientali.

Folia longitudine culmi. Involucella setacea. Umbellae radii circiter septem. (Vahl.)

204. CYPERUS *hirtus.*

C. culmo trigono aphyllo, umbella simplici, involucro subtriphyllo, foliis filiformibus hirtis.

C. hirtus Thunbg. in phytogr. Bl. 1. p. 6. Fl. cap. 1. p. 378. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

Habitat in Prom. b. spei.

Folia radicalia plurima, longitudine fere scapi capillaris erecti inaequalis. Umbellae circiter sexflorae, medio flore sessili. Involucrum 3-4 phyllum. Spiculae ovatae valvis acuminatis. (Thunbg.)

205. CYPERUS *hyalinus.*

C. involucro hexaphyllo longissimo, spiculis oblongis multifloris remotiusculis squarrosis, valvis ovatis attenuatis.

C. hyalinus Vahl Enum. 2. p. 329. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 187. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in India orientali. ⊙

Culmus digitalis - semipedalis. Folia uti et involucra culmo saepe longiora. Ochreae truncatae. Umbella 3-4 radiata. Spiculae 6-8, 6-8 florae. Valvae hyalinae, complanatae, carina superne curvata. (Vahl.)

206. CYPERUS *bidentatus.*

C. involucro pentaphyllo longissimo, spiculis oblongis subtrifloris confertis, valvis oblongis acuminatis.

C. bidentatus Vahl Enum. 2. p. 330. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 188. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in Senegal? ♃.

Culmi plures, pedales, acute angulati, basi foliosi. Folia interdum culmo altiora, linearia, laxa. Involucrum margine scabrum. Ochreae truncatae. Umbella 4-5 radiata, radius longior vix pollicaris. Spica semiunguicularis, flavescens, phyllum capillare breve ad basin spicae. Spiculae parvae, confertae, compressae, 3-4 florae. Valvae oblongae, duae infimae inaequales, steriles; major oblonga, obtusa; reliquae oblongae, striatae, acuminatae, acumine patulo, hinc spiculae apice quasi bidentatae apparent. (Vahl.)

207. CYPERUS *membranaceus.*

C. foliis involucrisque linearibus, spiculis oblongis confertissimis subsquarrosis, valvis oblongis obtusis mucronatis laevibus.

C. membranaceus Vahl Enum. 2. p. 330. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 188. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in India orientali. ⊙

Involucrum pentaphyllum, umbella longius; unicum culmo dimidio longius; praeter tria phylla ad spiculas centrales,

setacea, breviora. Ochreae truncatae. Umbella simplex. Spiculae alternae. Valvae griseae, membranaceae, non striatae. (Vahl.)

208. CYPERUS *filicinus.*

C. involucro triphyllo umbella longiore foliisque laxis, spiculis lineari-lanceolatis remotiusculis laxe imbricatis.

C. filicinus Vahl Enum. 2. p. 332. Pursh amer. 1. p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 189. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in Virginia

Culmi semipedales, filiformes, acutanguli. Folia radicalia longitudine culmi, linearia, laxa, margine scabra. Involucri phylla foliis similia, partiale nullum. Ochreae truncatae. Umbella subcomposita, 3-4 radiata; radius longior pollicaris, partialis triradiata; radii brevissimi. Spiculae 7-8, distantes, vix unguiculares, 12 florae, complanatae, patentissimae, laxe imbricatae, flavo-ferrugineae, nitidae. Valvae oblongae, acutae, prope carinam utrinque unistriatae. (Vahl.)

209. CYPERUS *intactus.*

C. involucro triphyllo foliisque rigidis, spiculis linearibus remotis.

C. intactus Vahl Enum. 2. p. 332. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 189. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat Gulam ♃.

Similis C. filicino. Spiculae vero breviores et arctius imbricatae. Folia rigida. (Vahl.)

210. CYPERUS *olivaceus.*

C. involucro umbellam aequante, spicis corymbosis laxis, spiculis lineari-lanceolatis rectis.

C. olivaceus Vahl Enum. 2. p. 333. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 189. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat ad Prom. b. spei. ?

Culmus sesquipedalis, gracilis, acute trigonus, nudus. Involucrum triphyllum, phylla duo longitudine umbellae, tertium brevius, partiale nullum. Ochreae brevissimae. Umbella composita, radii septem, quinque bipollicares subaequales, filiformes, partialis 2-3, brevissimi, 2-3 flori. Spiculae unguiculares, parum distantes, patentissimae, sordide flavo-virentes, 20 florae, acutae. Valvae lanceolatae, mucronatae, deciduae, ut in sequente. (Vahl.)

211. CYPERUS *olidus.*

C. involucro triphyllo umbella triradiata longiore, umbellulis corymboso-fasciculatis, spiculis lineari-lanceolatis arcuatis.

C. olidus Vahl Enum. 2. p. 333. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 189. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.
Habitat in America meridionali.

Diversus a C. *paniculato*; involucro triphyllo longiore; umbella universali triradiata; radiis triplo-quadruplo longioribus; spiculis longioribus, 32 floris, arcuatis, caeterum similis. (Vahl.)

212. CYPERUS *paniculatus*.

C. involucro subhexaphyllo, umbellulis corymboso-fasciculatis, spiculis lineari-lanceolatis.
C. paniculatus Rottb. gram. p. 40. Vahl Enum. 2. p. 333. Icon. pl. amer. t. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 189 Spreng. syst. veg. 1. p. 223.
C. scopellatus Rich. Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 106. Vahl Eclog. am. 2. p. 7. Pers. Syn. 1. p. 62.
Habitat in India occidentali.

Culmus pedalis et ultra, acute trigonus, uti folia pallide virens, inferne foliosus. Folia culmo breviora, infima disticha, conferta, patentissima, 2-3 pollicaria, rigidiuscula, linearia, attenuata, margine carinaque scabra. Involucrum 5-6 phyllum; phylla 3-4 umbella longiora, unicum quinquepollicare. Ochreae breves, fusco-ferrugineae, bidentatae. Umbella composita, subseptemradiata; radii sesquipollicares, interdum unguiculares; partiales capillares; ramulis alternis. Spiculae semiunguiculares, circiter 13 florae, utrinque acutae, albidae vel flavae. Valvae lanceolatae, acutiusculae, lateribus membranaceis substriatae. (Vahl.)

213. CYPERUS *patens*.

C. foliis lineari-subulatis, involucro subtriphyllo, spiculis linearibus remotiusculis, valvis oblongis mucronatis patentibus.
C. patens. Vahl Enum. 2. p. 334. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 190. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.
Habitat in Guinea. ⊙

Culmi sesquipollicares vel digitales, setacei, triquetri, basi foliosi. Folia altitudine culmi, carinata. Involucri phyllum unicum umbella longius. Ochreae compressae. Umbella subcomposita, subquadriradiata; radii capillares, longiores sesquipollicares. Spiculae 4-8, parum distantes, interdum geminatae, patentissimae, 36 florae, acutae. Valvae patentissimae, lineari-oblongae, obtusae, mucrone brevi patulo terminatae, enerves, dorso carinatae, latere albidae vel ferrugineae. Nux oblongo-subrotunda, compressa, nigra. (Vahl.)

214. CYPERUS *curvatus*.

C. involucro subtriphyllo subulato umbella longiore, spiculis lineari-lanceolatis approximatis incurvis.

C. curvatus Vahl Enum. 2. p. 338. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 193. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.
Habitat in India orientali ♃.

Radix fibrosa. Culmi pedales, acute trigoni, basi foliosi superne torti. Folia culmo breviora, linearia, convoluta. Involucri phylla duo erecta, umbella duplo longiora, tertium brevius, interius. Ochreae oblique truncatae. Umbella simplex, 2-3 radiata, longior pollicaris. Spiculae circiter 11, inferiores geminatae, solitariae, 26-28 florae, acutae, plerumque incurvae, rarius rectae. Valvae lanceolatae, obtusiusculae, versus carinam 1-2 nerviae, latere sordide flavescentes. (Vahl.)

215. Cyperus *incurvatus.*

C. culmo triangulari basi folioso incurvato, umbella composita, involucro 2-3 phyllo incurvato, spiculis acicularibus incurvis, valvis oblongis obtusis, stigmatibus tribus.
C. incurvatus Roxb. ind. 1. p. 200. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 121. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.
Habitat in India orientali ♃.

Radix repens, stolonifera, fibris fuscis. Folia ensiformia, nitida, culmo breviora. Culmi parum incurvati, acute angulati, lateribus concavis, 1-2 ped. alti. Involucri phyllum alterum umbella duplo triplove longius. Valvae carina viridi. Stamina 3. Germen oblongum. Nux linearis, oblonga, trigona, glabra, brunnea. (Roxb.)

216. Cyperus *tortuosus.*

C. culmo obtuse trigono, umbella composita longitudine involucri, spiculis linearibus incurvis, floribus diandris, nuce obovata compressa exangulata.
C. tortuosus Koenig. Roxb. ind. 1. p. 201. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 121. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.
Habitat in India orientali.

Radix subtuberosa, fibris filiformibus. Culmi erecti, 6-8 poll. alti, glabri. Folia radicalia, culmo breviora. Umbellulae 4-8, brevius longius pedunculatae. Spiculae magnae, multiflorae, castaneae. Involucrum triphyllum. Stamina 2. Stylus bifidus. Nux obcordata, glabra. (Roxb.)

217. Cyperus *caricinus.*

C. foliis late linearibus culmo triquetro longioribus, racemis lateralibus simplicibus, spiculis linearibus tenuifloris remote alternis, bracteis lineari-setaceis rachique scabris spiculas superantibus, valvis ellipticis mucronatis scabris arillo vix longioribus.

C. caricinus Don Prodr. p. 39. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 545.
Habitat in Nepalia.

Facie C. spathacei. Culmus 1 - 1½ pedalis. (Don.)

218. CYPERUS *cruentus*.

C. involucro pentaphyllo, phyllis omnibus umbella longioribus, spiculis subquinis oblongis convexis, valvis punctatis.
C. cruentus Rottb. gram. p. 21. t. 5. f. 1. Vahl symb. 1. p. 8. Enum. 2. p. 351. Willd. sp. pl. 1. p. 275. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 209. (mant. 2. p. 121. Roxb. ind. 1. p. 200?) Spreng. syst. veg. 1. p. 221.
C. globosus Forsk. descr. p. 13.
Habitat in Arabia, (in Bengalia?) ♃.

Culmi plures, palmares vel spithamaei, graciles, stricti, acute angulati, basi vaginis plurimis aridis ferrugineis tecti. Folia altitudine culmi, angusta, carinata, laxa. Involucri phylla inaequalia, unicum longitudine fere culmi; reliqua breviora, patentia, structura foliorum; partiale nullum. Umbella simplex, subquadriradiata; radii interdum semipollicares, interdum brevissimi. Spiculae 4 - 6, parvae, acutae, 12 - 14 florae. Valvae ovatae, striatae, purpureo confertim punctatae, margine membranaceae. (Vahl.)

319. CYPERUS *sanguinolentus*.

C. involucro triphyllo, spiculis subquinis oblongis approximatis, valvis margine sanguinolentis.
C. sanguinolentus Vahl Enum. 2. p. 351. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 208. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.
C. albidus Lam. ill. 1. p. 146.
Habitat in India orientali.

Affinis C. cruento. Culmus vix spithamaeus, basi foliosus. Folia culmo breviora. Involucri phylla duo umbella longiora. Umbella simplex, 5 radiata. Spiculae 4 - 5. Valvae ovatae, albidae, lateribus sanguineis. (Vahl.)

220. CYPERUS *Wallichianus*.

C. culmo triquetro laevi, involucris subpentaphyllis umbella longioribus foliisque linearibus margine revoluto asperis, umbella 5 radiata, spiculis linearibus, valvis ovalibus obtusis striatis laevibus.
C. Wallichianus Spreng. syst. veg. cur. post. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 544.
C. pulcher Don. Prodr. p. 39.
Habitat in Nepalia.

Radix fibrosa. Culmus triqueter, spithamaeus, foliis longior. Pedunculi elongati. Spiculae 6, approximatae, pinnatim digestae, semipollicem longae, flavescentes. (Don.)

221. Cyperus *trisulcus*.

C. foliis linearibus margine scabris culmo trisulco brevioribus, umbella 5radiata involucro plurimum breviore, spiculis ovali-oblongis obtusis adpressis margine repando-crispatulis.

C. trisulcus Don. Prodr. p. 39. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 545.

Habitat in Nepalia.

222. Cyperus *Donianus*.

C. foliis late linearibus cuspidatis margine scabris culmo triquetro duplo longioribus, panicula terminali coarctata bracteis foliaceis duplo breviore, spiculis lineari-subulatis alternis sessilibus, valvis ellipticis acuminatis rachique pilosis.

C. paniculatus Don. Prodr. p. 39.

Habitat in Nepalia.

Radix repens, lignosa. Culmus 2-3 pedalis, inferne decumbens, radicans. (Don.)

223. Cyperus *strictus*.

C. culmo recto rigido foliis breviore angulis scabris, umbella decomposita recta, floribus diandris, nuce obovata compressa exangulata.

C. strictus Roxb. ind. 1. p. 203. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 120. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi circiter pedales, obtuse triangulares, ad $\frac{3}{4}$ nudi, glabri. Folia plerumque radicalia, vaginantia, plura culmo longiora, erecta, rigida, valde carinata, glabra. Umbella erecta, linearis, tenuis, subinde decomposita, licet plerumque composita, umbellula una alterave sessilis, 3-8 pedunculatae, pedunculis inaequalibus, longissimis compositis. Involucrum 3-5phyllum, maxime inaequale, phyllum maximum longitudine fere culmi, minimum pollicare. Spiculae sessiles, lanceolatae in plantis minoribus, lineares in majoribus. Stamina 2. Stylus bifidus. Nux obcordata. (Roxb.)

224. Cyperus *malaccensis*.

C. umbella paniculata, involucro triphyllo longissimo, spicis corymbosis, spiculis linearibus teretibus curvatis, valvis fructiferis basi hiantibus.

C. malaccensis Lam. ill. 1. p. 146. Vahl Enum. 2. p. 353. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 210. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.
Habitat in Malacca ♃.

Culmus bipedalis et ultra, triqueter. Folia altitudine fere culmi, 2 lin. lata, laxa, linearia, margine laevia; vagina interior semipedalis, in folium desinens. Involucri phylla omnia umbella longiora, longius pedale, unicum vel nullum interius, partiale nullum. Ochreae unidentatae, fuscae. Umbella composita, radii circiter 8, longior subtripollicaris; partiales 3-5, distantes, semipollicares. Spiculae 5-8, distantes, distichae, semipollicares, remotiusculae, patentissimae; adultiores curvatae, 20florae. Valvae oblongae, obtusissimae, substriatae, concavae, apice imbricatae, basi hiantes, fuscovirescentes, margine membranaceae. (Vahl.)

225. Cyperus *planifolius.*

C. foliis praelongis planissimis, umbella composita, involucro subpentaphyllo longissimo, spicis corymbosis, spiculis lineari-lanceolatis confertis convexis.
C. planifolius Rich. Act. soc. h. n. par. 1. p. 106. Vahl Enum. 2. p. 354. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 211. mant. 2. p. 122. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.
? C. rotundus, panicula sparsa, spicis strigosis ferrugineis. Sloan. Cat. 35. hist. 1. p. 116. t. 74. f. 2. 3.
Habitat in India occidentali ♃.

Culmus altus, crassitie pennae cygneae, acute angulatus, apice fusco-ferrugineus. Folia ½ poll. lata, extus carina margineque serrulato-scabra. Involucrum structura foliorum, partiale nullum, nisi setae 2-3 unguiculares. Ochreae ligula truncata, brevissima, vix dentata. Umbella decomposita, radii 6-9, longiores fere spithamaei; partiales 5-6; ultimi 4-5, brevissimi, patentes. Spiculae plures, unguiculares, 18florae, convexae, lineari-lanceolatae. Valvae oblongae, obtusiusculae, concavae, striatae, juniores carina virides, fructiferae totae castaneae. Variat umbellis compositis, radiis brevioribus, ut spicae fere glomeratae appareant. (Vahl.)

226. Cyperus *pilosus.*

C. spicis sessilibus radiatis lanceolato-oblongis, spiculis patentibus distichis remotiusculis, rachi ciliata.
C. pilosus Vahl Enum. 2. p. 354. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 211. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.
Habitat in India orientali ♃.

Culmus sesquipedalis, penna columbina crassior, triqueter. Folia altitudine culmi, 2 lin. lata, extrorsum margine carinaque serrulata. Involucrum pentaphyllum, umbella longius; partiale 1-2phyllum, setaceum, umbella brevius. Ochrea unidentata, purpureo-punctata. Umbella composita, 6-7 radiata, radii 4pollicares. Spicae 4-6, sessiles, confer-

tae, alternae, horizontales, brevissimae. Rachis flexuosa, angulis ciliatis. Spiculae 16-30, parum distantes, 2 lin. longae, horizontales, 12 florae, lineari-lanceolatae. Valvae ovatae, mucronatae, purpureo-striatae, margine membranaceae. (Vahl.)

227. Cyperus *canescens.*

C. spicis sessilibus imbricatis spiculisque oblongis teretiusculis reflexis.

C. canescens Vahl Enum. 2. p. 355. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 211. Spreng. syst. syst. veg. 1. p. 225

Wara-pulla Rheed. mal. 12. p. 77. t. 42.

Habitat in India orientali ♃.

Virescenti-glaucus. Culmus bipedalis et ultra, penna columbina crassior, obtuse angulatus, sub umbella ferrugineus. Folia altitudine fere culmi, unguem lata, margine scabra. Involucrum 6phyllum, phylla structura foliorum, unicum sesquipedale; partiale nullum. Ochreae oblique truncatae, altero latere bidentatae. Umbella composita, universalis circiter 8radiata, radiis patentibus, longiore 2-3 pollicari; partialis 4radiata, radii semipollicares, horizontaliter patentes, duo altiores. Spiculae copiosae, vix semiunguiculares, sexflorae, confertae, acutae. Valvae ovatae, obtusiusculae, striatae. Nux triquetra, nigra. (Vahl.)

228. Cyperus *racemosus.*

C. culmo triquetro nudo, umbella supradecomposita, involucro polyphyllo longo, spicis corymbosis imbricatis, spiculis linearibus.

C. racemosus Retz obs. 6. p. 20. Willd. sp. pl. 1. p. 287. Vahl Enum. 2. p. 355. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 211

Habitat in India orientali.

Culmus pedalis, crassus. Folia radicalia, culmo altiora. Involucrum 10phyllum et ultra, phyllo exteriore umbella duplo longiore, reliquis sensim minoribus; partiale phyllis nonnullis filiformibus umbellula brevioribus. Ochreae breves, albae, truncatae, folio subulato terminatae. Umbella supradecomposita, 10 pollicaris. Spiculae densae, 12florae, rufescentes. (Retz.)

229. Cyperus *holosericeus.*

C. culmo triquetro, foliis culmo multo longioribus laevibus, involucro hexaphyllo, phyllis tribus longissimis uno alterove saepe culmo majore, umbella composita, spiculis 6-8 approximatis linearibus acutis, valvis ovalibus acutis carinatis non striatis, stylo bipartito, nuce trigona.

C. holosericeus Hort. Hafn. Link Hort. ber. 1. p. 317.

Habitat . . . . ♃.

Culmus 6 - 8 poll. altus. Folia pedalia, 1½ lin. lata, linearia, plana, carinata, glabra. Involucri phylla structura foliorum. Umbella parva, 6 - 8 radiata, radii longiores, breviores brevissimi; radii partiales brevissimi, alterni. Spiculae 3 - 4 lin. longae, 6 - 8 florae. Valvae carina viridi, lateribus pallidis.

230. Cyperus *strigosus.*

C. culmo triquetro, foliis culmo longioribus margine scabris, involucro subhexaphyllo, phyllis tribus umbella longioribus, umbella composita, umbellulae radiis alternis, spiculis densissime aggregatis saepe reflexis linearibus acutis, valvis oblongis acutis striatis, stylo tripartito, nuce trigona subtruncata laevi.

C. strigosus Linn. sp. pl. 1. p. 69. Willd. sp. pl. 1. p. 281. Vahl Enum. 2. p. 358. Michx. amer. 1. p. 28. Pursh amer. 1. p. 52. Mühlenbg. desc. p. 21. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 214. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 70. Spreng. syst. veg. 1. p. 226. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 62. Link Hort. ber. 1. p. 317.

C. Michauxianus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 123.

Habitat in America boreali ♃.

Radix tuber subglobosum ½ poll. in diametro, fibris descendentibus. Culmus 1 - 2 ped. altus, striatus, glaber, basi foliosus. Folia late linearia, striata, glabra, margine minutissime serrulata. Involucrum 4 - 6 phyllum, phylla structura foliorum, exterius umbella triplo longius. Umbella 4-6 radiata; radii triquetri, inaequales, longiores bipollicares; basi ochrea bifida rufescenti instructi; radii partiales 3-5, brevissimi. Spiculae circiter 20 in singulo radio partiali, densissime approximatae, alternae, basi bracteola lanceolata suffultae, 8-21 florae, pollicem longae, flavescentes. Rachis flexuosa. Valvae carina viridi, lateribus pallidis aut aureis, in varietate teneriore rubentibus.

231. Cyperus *erythrorizos.*

C. umbella decomposita, involucro 3 - 6 phyllo longissimo, spiculis alternis linearibus horizontalibus subduodecimfloris anguste linearibus, stylo trifido, nuce triquetra.

C. erythrorizos Mühlenbg. descr. ub. p. 20. Torrey Cat. pl. New-York p. 13. Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 61. Roem. et Sch. syst veg. mant. 2. p. 120.

Habitat in America boreali.

Radix fibrosa, fibris rufescentibus. Culmus triangularis, pedalis, basi foliosus. Folia longitudine culmi, 2 - 3 lin. lata. Umbella 3 - 4 radiata; radii in radiolos 2 - 3 partiti. Involucri phylla 2 - 3 umbella multo longiora, scabra; involucella angustiora. Spiculae fere pollicares, fructiferae subteretes. Val-

vae ovatae, acutae, brunneae. Stamina 3. Nux ovata, alba. (Torrey.)

232. Cyperus *dentatus.*

C. umbella composita, involucro triphyllo umbella longiore, spiculis tribus alternis ovatis compressis octofloris, valvis acutis nervosis apice pungentibus, nuce triquetra.
C. dentatus Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 61.
C. parviflorus Mühlenbg. descr. ub. p. 19.
C. micranthus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 121.
Habitat in America boreali ♃.

Radix repens, fibrosa, fibrillae apice tuberibus minutis. Culmus pedalis, triqueter, basi foliosus. Folia linearia, glabra. Umbellae radii 6-10, suberecti, inaequales, triquetri, basi ochreati. Spiculae saepissime viviparae, dentatae aut pectinatae ob valvos pungentes, floriferae valde compressae, fructiferae subteretes. Valvae ovatae, brunneae, marginatae. Stamina 3. Stylus trifidus. (Torrey.)

233. Cyperus *Pangorei.*

C. culmo triquetro, involucro triphyllo, spicis corymbosis, spiculis filiformibus remotiusculis, valvis linearibus obtusis.
C. Pangorei Rottb. gram. p. 31. t. 7. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 284 (excl. syn. Retzio) Vahl Enum. 2. p. 345. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 203. mant. 2. p. 117. Roxb. ind. 1. p. 206. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.
Habitat in India orientali ♃.

Culmi interdum altitudine hominis, crassitie pennae anserinae. Involucri phylla margine scabra; partialia nulla, nisi squamula. Ochrea truncata, ferruginea. Umbella composita, radii 7-8, capillares, longior 4 pollicaris; partiales pollicares vel breviores, alterni. Spiculae 4-8, pollicares et ultra, tenues, 26florae, ferrugineae. Valvae obtusae, concavae, enerviae, sensim deciduae. (Vahl.)

234. Cyperus *badius.*

C. foliis margine carinaque serrulatis, involucro triphyllo umbella longiore, spicis corymboso-fasciculatis, spiculis lineari-lanceolatis.
C. badius Desf. atl. 1. p. 45. t. 7. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 347. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 203. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.
Habitat in Algiria ♃.

Culmus sesquipedalis, acutangulus, gracilis. Involucri phylla duo umbella longiora; partiale nullum. Ochreae truncatae. Umbella composita, radii 6, filiformes, longior tripollicaris; partiales 3-4, conferti, brevissimi, 3-4stachyi. Spi-

culae unguiculares, 18 florae, acutae, fusco-ferrugineae. Valvae oblongae, obtusae, prope carinam uninerviae. (Vahl.)

235. CYPERUS *longus*.

C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus margine carinaque serrulato-scabris, involucro 4-6 phyllo, phyllis 2-3 longissimis, umbella decomposita, spicis corymbosis, spiculis approximatis linearibus, valvis oblongis obtusis, stylo tripartito, nuce trigona utrinque subattenuata laevi.

C. longus Linn. sp. pl. 1. p. 67. Jacq. icon. rar. 2. t. 297. Collect. 3. p. 191. Willd. sp. pl. 1. p. 285. Vahl Enum. 2. p. 346. Schrad. germ. 1. p. 121. Smith brit. 1. p. 47. Engl. Bot. t. 1309. Host. gram. 3. t. 76. Gaud. Agrost. 2. p. 51. Fl. helv. 1. p. 135. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 204. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 423. Spreng. syst. veg. 1. p. 229. Link Hort. ber. 1. p. 314.

Cyperus Fuchs hist. 453.

C. longus odoratus Bauh. Theatr. 216.

C. odoratus radice longa s. C. officinarum. Bauh. pin. 14. Scheuchz. gram. 378.

Habitat in Europa media et australi ♃.

Radix repens, crassa, longissima, odorata. Culmi 1-3 ped. alti, erecti, graciles, inferne foliosi. Folia circiter pedalia, 3-4 lin. lata; vaginae laeves, infimae squamaeformes, aphyllae. Involucri phyllum maximum ultra pedale; involucella 2-4 phylla, phylla setacea, umbellula breviora. Umbella 8-16 radiata, radii valde inaequales, longiores fere pedales, breviores pollicares, omnes basi ochrea longa tubulosa ferruginea instructi; radii partiales 4-6, circiter bipollicares. Spiculae 5-9, alternae, compressae, acutae, 4-5 lin. longae, 6-10 florae. Valvae dorso viridi, lateribus rufescentibus nitidis, margine albido membranaceo angusto. Nux nigricans.

236. CYPERUS *procerus*.

C. culmo acute triquetro angulis scabris, foliis margine carinaque scabris, involucro triphyllo, phyllo unico umbella longiore, umbella decomposita paniculata, spiculis racemosis alternis lineari-lanceolatis patentissimis, valvis lanceolatis obtusiusculis, nuce obcordata compressa exangulata.

C. procerus Rottb. gram. p. 29. t. 5. f. 3. Roth Cat. 3. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 204. mant. 2. p. 119. Roxb. ind. 1. p. 206. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.

C. filicinus medius Scheuchz. Agrost. p. 388. t. 8. f. 15.

Pota-Pulla Rheed. Mal. 12. p. 93. t. 50.

Habitat in India orientali ♃.

Culmus 3-6 ped. altus, ad angulos sursum praesertim aculeolis sparsis. Folia lanceolata, margine carinaque serru-

lato-scabra. Involucri phyllum maximum umbellam longe superans, alterum longitudine circiter umbellae, tertium pollicare. Involucella nulla. Umbella rara, radii inaequales. Racemi oblongi laxi, simplices aut divisi. Spiculae distichae, patentissimae. Valvae fusco-ferrugineae, margine membranaceo albido.

237. Cyperus *corymbosus.*

C. culmo vaginato, involucro umbella decomposita longiore, spicis corymbosis, spiculis linearibus teretiusculis.

C. corymbosus Rottb. gram. p. 42. t. 7. f. 4. Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 382. Willd. sp. pl. 1. p. 287. Vahl Enum. 2. p. 347. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 205. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.

Habitat in Arabia, India orientali et Prom. b. spei. ♃.

Culmus tripedalis, acute angulatus. Folia nulla, nisi vaginae 3 fuscae, apice lanceolatae, interior fere pedalis. Stolones adscendentes vaginati. Involucri phylla 3-4, duo vel tria umbella longiora, ultra lineam lata, margine carinaque scaberrima; partiale nullum, nisi squama; setae 2 ad basin radiorum. Ochreae oblique truncatae, mucronatae. Umbella decomposita, patens, 12-15 radiata; radii filiformes, longiores palmares; partiales longiores saepe bipollicares, distantes. Spiculae 3-8, remotiusculae, tenues, unguiculares, sedecimflorae, acutae. Valvae oblongae, obtusae, vix striatae, pallide purpureae, margine albido-membranaceae. (Vahl.)

238 Cyperus *gramineus.*

C. culmo debili subtriquetro humili basi folioso, involucro subdiphyllo, umbella supradecomposita, spiculis minimis.

C. gramineus Poir. Enc. Meth. 7. p. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 205. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.

Habitat in India orientali.

Tri-quadripollicaris. Radices fasciculatae. Culmi subcompressi, basi foliis mollibus angustis planis glabris, culmo quidquam brevioribus. Involucri phyllum majus umbella quidquam longius. Umbella in centro subsessilis; radii graciles, inaequales, filiformes, divaricati ex ambitu, singulis umbellula minima; spiculis brevissime pedicellatis, subulatis, saepe reflexis, rubescentibus, obtusis, minimis. Involucrum partiale nullum. (Poir.)

239. Cyperus *tenuiflorus.*

C. culmo triquetro folioso, foliis culmum subaequantibus margine carinaque scabris, involucro 3-4 phyllo, phyllis 2-3 longissimis, umbella composita, spicis corymbosis, spiculis approximatis linearibus, valvis oblongis

obtusis, stylo tripartito, nuce trigona utrinque subattenuata laevi.

C. tenuiflorus Rottb. gram. p. 30. t. 14. f. 1. Jacq. coll. 3. p. 190. Icon. rar. 2. t. 296. Willd. sp. pl. 1. p. 284. Vahl Enum 2. p. 347. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 205. mant. 2. p. 119. Roxb. ind. 1. p. 203. Spreng. syst. veg. 1. p. 229 Link Hort. ber. 1. p. 314.

Habitat in India orientali et in Europa australi ♃.

Radix repens. Culmus 2-4 ped. altus, erectus, acutangulus, uti tota planta glaucescens. Folia culmo parum breviora aut longiora, sesquilineam lata. Involucri phylla foliis angustiora, longius umbellam duplo superans; involucella diphylla setacea. Umbella composita aut decomposita, circiter sexradiata, radiis filiformibus, longiore tripollicari; radii partiales 4-6, semipollicares, capillares. Spiculae 6-8, alternae, approximatae, sessiles, 7-8 lin. longae, 2 lin. latae, distichae, 20-30 florae. Valvae obtusiusculae, interdum subemarginatae, dorso viridi, lateribus fuscescentibus, margine pallidiore.

240. Cyperus *pulcher.*

C. foliis linearibus culmo triquetro longioribus, involucro subhexaphyllo longissimo, umbella decomposita, spiculis ovatis sessilibus aggregatis.

C. pulcher Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 378. Willd. sp. pl. 1. p. 282. Vahl Enum. 2. p. 351. Roem. et Sch. syst. veg 2. p. 207. Spreng. syst. veg. 1 p. 229

Habitat in Prom. b. spei.

Culmus trigonus, basi foliosus, supra tenuissime subserratus, bipedalis. Folia circiter quatuor, linearia, culmo longiora. Umbella decomposita. Pedunculi trigoni inaequales. Pedicelli ex umbellis quasi proliferi, inaequales, capillares, 1-3 lin. longi. Spiculae plures, sessiles, vix lineam longae. Valvae naviculares, margine membranaceo tenuissimo albo. Involucrum 5-6phyllum, inaequale, umbella 3-6tuplo longius; phylla ensiformia, carinata, tenuissime subserrata, interioribus brevioribus et angustioribus. (Thunbg.)

241. Cyperus *spectabilis.*

C. culmo triquetro, foliis culmo longioribus margine et saepe carina scabris, involucro hexaphyllo, phyllis 2-3 longissimis, spiculis ultra 20 linearibus brevibus sexfloris, valvis inferioribus ovalibus obtusissimis, summis linearibus acutis, omnibus striatis, stylo tripartito, nuce trigona subretusa laevi.

C. spectabilis Hort. Erfurt. Link Hort. ber. 1. p. 318.

Habitat . . . . ♃.

Planta 2-3 ped. alta. Folia sesquilineam lata. Umbellae radii alii longissimi, alii breves. Involucri phylla maxima, saepe pedem longa. Spiculae 4-5 lin. longae, saepe 32 in

eodem radio, bracteolis fultae. Valvae dorso striato viridi, lateribus striatis fuscis. (Link.)

242. Cyperus *Monti*.

C. culmo triquetro, foliis culmo longioribus margine scabris, involucro subhexaphyllo, phyllis duobus longissimis, umbella decomposita, spicis corymbosis patentissimis, spiculis lineari-lanceolatis, valvis ovatis dorso striatis, stylo bipartito, nuce ancipiti lineata.

C. Monti Linn. suppl. p. 102. Willd. sp. pl. 1. p. 286. Schrad. germ. 1. p. 122. Host. gram. 4. p. 38. t. 67. All. Pedem. n. 2356. De Cand. franc. 1804. Gaud. Agrost. 2. p. 53. Fl. Helv. 1. p. 136. Marsh. a Bieb. taur-caur. 3. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 207. mant. 2. p. 120. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 423. Spreng. syst. veg. 1. p. 229. Link Hort. ber. 1. p. 319.

C. serotinus Rottb. gram. p. 31. Vahl Enum. 2. p. 351.

C. serotinus odoratus, radice longa, panicula e locustis latis ferrugineis compactis Mont. gram. 12. t. 1. f. 2. Scheuchz. gram. 380.

Habitat in Italia, Europa australi orientali, et Oriente adjacente ♃.

Radix repens. Culmi 2-3 ped. alti, nudi, glaucescentes, Folia radicalia, longissima, 4 lin. lata, glauca, margine serrulato-scabra, carina laevia. Involucri phyllum maximum fere sesquipedale, semipollicem latum. Umbella multiradiata; radii 1-5 pollicares, basi ochrea truncata purpurascenti vaginati, superne 3-5 partiti, radiolis alternis approximatis flexuosis horizontaliter patentibus. Spiculae 16-20, compressiusculae, 6 lin. et ultra longae, alternae, distichae, demum remotiusculae, fere vigintiflorae. Valvae dorso viridi, lateribus fuscis.

243. Cyperus *bengalensis*.

C. aphyllus, culmo triangulari, umbella supradecomposita nuda, involucris involucellisque paleaceis, spiculis subulatis alternis, nuce oblonga compressa exangulata.

C. bengalensis Spreng. N. Ent. 3. p. 101. Syst. veg. 1. p. 229.

C. nudus Roxb. ind. 1. p. 212. n. 42.

C. Gula-Methhi Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 125.

Habitat in Bengalia ♃.

Radix subtuberosa. Folia nulla, nisi vagina una alterave brevis ad basin culmi, suprema subinde folio brevi vaginante terminata. Culmi 4-6 pedales, glabri, laete virides, angulis rotundatis. Involucrum 3-4 phyllum, phylla sublanceolata, erecta, ¼ longitudine umbellae. Umbella decomposita et supradecomposita; radiis inaequalibus compressis gracilibus glabris. Spiculae 20-30 florae, obscure brunneae. Stamina 3. Stylus trifidus. (Roxb.)

244. Cyrepus *tegetum.*

C. aphyllus, culmo obtusangulo, umbella decomposita, involucro umbellam aequante aut superante, involucellis paleaceis, spiculis alternis lineari-lanceolatis, nuce clavata trigona.

C. tegetum Roxb. ind. 1. p. 211. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 125. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.

Habitat in India orientali ♃.

Radix repens. Culmi nudi, 3-6 ped. alti, obsolete trigoni, glabri. Foliorum loco vaginae 2-3 basin culmi amplectentes. Umbella composita; umbellulae subsessiles et pedunculatae, pedunculis variae longitudinis, suberectis. Involucrum subtetraphyllum, phyllo uno alterove umbella longiore: involucella minuta. Spiculae multiflorae. Nux elliptico-triangularis. (Roxb.)

245. Cyperus *diluvialis.*

C. culmo exacte triangulari, foliis longitudine culmi, involucro 4-5 phyllo, phyllo unico longissimo, umbella decomposita, spiculis lanceolatis, staminibus duobus, stylo bifido, nuce obcordata subcompressa.

C. diluvialis Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 124.

C. inundatus Roxb. ind. 1. p. 205.

Habitat in India orientali ♃.

Radix repens, articulata, stolonifera. Culmi erecti, 3-4 ped. alti, crassitie digiti minimi. Folia numerosa, radicalia, seu basin culmi amplectantia, glabra, intus profunde canaliculata, extus carinata. Involucrum universale 4-5 phyllum, phylla valde inaequalia, maximum bipedale et ultra, minimum circiter pollicare; involucella setacea. Umbella decomposita, erecta, spithamaea. Spiculae sessiles, divergentes, lanceolatae, rigidae, obtusae. Nux glabra. (Roxb.)

246. Cyperus *fastigiatus.*

C. culmo triquetro, foliis culmum subaequantibus scabris, involucro 4-6 phyllo, phyllis erterioribus longissimis, umbella supradecomposita, spicis cylindricis imbricatis erectis subfastigiatis, spiculis lineatibus tereribus, valvis infimis ovalibus obtusis, superioribus lanceolatis mucronulatis, stylo tripartito, nuce trigona utrinque attenuata laevi.

C. fastigiatus Rottb. gram. p. 32. t. 7. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 285. (excl. syn. Retzii) Vahl Enum. 2. p. 367. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 220. mant. 2. p. 126. Spreng. syst. veg. 1. p. 230. Link Hort. ber. 1. p. 320.

C. imbricatus Retz obs. 5. p. 12. Willd. sp. pl. 1. p. 278.

C. fastigiosus Gmel. syst. veg. 1. p. 134.

C. odoratus Burm. ind. 20. t. 8. f. 2.

Habitat in India orientali ♃.

Culmus cubitalis et ultra; crassitie pennae cygenae, acutangulus. Folia pollicem lata, extrorsum margine carinaque scabra. Involucri phylla tria longissima, unico bipedali, pollicem lato; supra trinervia, margine carinaque e denticulis ferrugineis scabra; partiale triphyllum, phylla subulata umbellula breviora. Ochreae semipollicares, oblique truncatae, integrae, obtusae. Umbella maxima, pedalis, decomposita (supradecomposita) 7-8 radiata; radii triquetri, laxi, partiales 8, brevissimi, 2-3stachyi. Spicae interdum longitudine digiti minimi, penna columbina parum crassiores, laxe imbricatae. Spiculae numerosae, confertissimae, vix semiunguiculares, 10 florae, acutae, flavae. Valvae oblongae, mucronatae, lateribus membranaceis, vix striatae. (Vahl.)

247. Cyperus *venustus.*

C. culmo striato laevi, involucro subtetraphyllo elongato, involucellis subsetaceis umbellula brevioribus, umbellis multiradiatis compositis, spicis elongatis subdistichis, spiculis distinctis lineari-lanceolatis, valvis obtusiusculis mucronulatis.

C. venustus Rob. Br. Prodr. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 230.

Habitat in Nova Hollandia.

C. fastigiatus huic valde similis videtur et forsan haud diversus. (R. Br.)

248. Cyperus *ventricosus.*

C. involucro 4-5 phyllo longissimo foliisque scabris culmo laevi longioribus, umbella multiradiata, spicis compositis decompositisque, spiculis confertis divaricatis oblongo-lanceolatis teretiusculis, valvis nervosis acutis arcte imbricatis.

C. ventricosus Rob. Br. Prodr. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 230. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Ira. Rheed. mal. 12. p. 103. t. 55.

Habitat in Nova Hollandia.

249. Cyperus *subulatus.*

C. involucro tetraphyllo umbellam superante foliisque planis culmo laevi brevioribus, umbella multiradiata indivisa, spiculis corymboso-confertis patulis subulatis, valvis alternis acutis dorso striatis.

C. subulatus Rob. Br. Prodr. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 230. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in Nova Hollandia.

250. Cyperus *acutus*.

C. involucro triphyllo umbellam superante foliisque planis scabris culmo laevi brevioribus, umbella 3-4 radiata indivisa, spicis ramosis, spiculis confertis divaricatis subulatis teretibus subquadrifloris, valvis alternis obtusiusculis nervosis.

C. acutus Rob. Br. Prodr. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 230. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in Nova Hollandia.

251. Cyperus *purpurascens*.

C. involucro longissimo scaberrimo, corymbis ovatis fasciculatis, spiculis lineari-subulatis convexiusculis.

C. purpurascens. Vahl Enum. 2. p. 359. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 215. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in insula St. Crucis ♃.

Culmus altus, acute trigonus. Folia ½ poll. lata, margine carinaque scabra. Involucrum pentaphyllum, phylla omnia praeter unicum umbella longiora; unicum sesquipedale, unguem latum, margine carinaque scaberrima; partiale nullum nisi squamula minuta ad basin radiorum. Ochreae bidentatae. Umbella decomposita, radii subdecem, longiores fere spithamaei, partiales 6-7, brevissimi, contracti in capitulum laxum. Spiculae confertae, circiter 10, unguiculares, distichae, lineari-subulatae, convexiusculae, 14 florae, purpurascentes. Valvae lanceolatae, acutae, concavae, versus dorsum striatae, basi pallidiores, carina vix viridis. (Vahl.)

252. Cyperus *flavicomus*.

C. culmo triquetro basi folioso, involucro longissimo, umbella composita, spiculis lineari-lanceolatis, valvis oblongis obtusis, fructiferis patentibus.

C. flavicomus Michx. amer. 1. p. 27. Vahl Enum. 2. p. 360. Pursh. amer. 1. p. 53. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 215. mant. 2. p. 123. Mühlenbg. descr. p. 24. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 71. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 64. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in America boreali ♃.

Culmus semipedalis et ultra (1-3 ped. Elliott), acute trigonus. Folia radicalia culmo breviora, linearia, angusta. Involucrum 3-5 phyllum; partiale radiis intermediis triphyllum, lateralibus diphyllum. Ochreae truncatae, ferrugineae, apice membranaceae. Umbella composita, 5 radiata; radii partiales pollicares. Spiculae frequentes, distinctae, patentes, semiunguiculares, 7-12 florae, acutae, flavo-ferrugineae. Valvae parum distantes, oblongae, obtusissimae, nitidae, margine membranaceo niveo. (Vahl.)

253. CYPERUS *Iria.*

C. culmo triquetro, foliis culmum aequantibus glabris, involucro hexaphyllo, phyllis duobus umbella supradecomposita multiradiata triplo longioribus, spiculis linearibus 12 floris in spicas laxas dispositis alternis, floribus distantibus, valvis obovatis obtusissimis trinerviis sub apice brevissime aristatis, nuce oblongo-obovata apiculata triquetra minutissime punctata.

C. Iria Linn. sp. pl. 1. p. 67. Rottb. gram. p. 41. Willd. sp. pl. 1. p. 286. Vahl Enum. 2. p. 361. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 215. mant. 2. p. 123. Roxb. ind. 1. p. 205. Spreng. syst. veg. 1. p. 230. Link Hort. ber. 1. p. 306. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 174.

C. Santonici Rottb. gram. p. 41. t. 9. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 287.

C. panicoides Lam. ill. 1. p. 145.

C. maderaspatanus paniculis semen Santonici aemulans. Scheuchz. agrost. 90. t. 9. f. 2.

C. borneacus, limonii panicula. Scheuchz. agrost. 392. t. 9. f. 4.

Gramen cyperoides Indiae orientalis elatius, panicula sparsa pallescente. Pluk. alm. 179. t. 191. f. 7.

Habitat in India orientali; in insula Luzon ad portum Sarzogon ♃.

Culmus acute triqueter. Folia 2 lin. lata. Involucri phylla inaequalia, extimo umbella fere triplo, secundo duplo longiore, tertio aequilongo, reliquis brevioribus. Umbella 6 radiata, radiis patentibus 2-3 poll. longis. Involucella setacea. Spicae seu radioli 1½-2 pollicares, rachi flexuosa. Spiculae laxiflorae. Valvae fuscescentes in fructiferis, fere aureae in junioribus. Stylus bifidus. Nux nigra, valva parum brevior. (Pressl.)

254. CYPERUS *distans.*

C. culmo triquetro, foliis culmum subaequantibus margine scabris, involucro subhexaphyllo, phyllis 1-2 longissimis, umbella decomposita stricta, spicis distichis, spiculis filiformibus patentibus, flosculis distantibus, valvis linearibus obtusis, stylo tripartito, nuce trigona utrinque attenuata laevi.

C. distans Linn. Suppl. p. 103. Jacq. coll. 3. p. 189. Icon. rar. 2. t. 299. Willd. sp. pl. 1. p. 288. Vahl Enum. 2. p. 362. Pursh Amer. 1. p. 53. Pal. de Beauv. Fl. d'Oware 1. p. 35. t. 20. Roxb. ind. 1. p. 210. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 72. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 216. mant. 2. p. 124. Spreng. syst. veg. 1. p. 230. Link Hort. ber. 1. p. 320.

C. elatus Rottb. gram. p. 37. t. 10.
Habitat in India orientali et occidentali et in America boreali ♃.

Radix fibrosa. Culmi 2-3 ped. alti, glabri. Folia pauca basin culmi amplectantia, supra canaliculata, subtus carinata, glabra. Involucri phylla valde inaequalia, longissimum ultra pedale; involucella triphylla, longitudine umbellulae. Ochreae in setam attenuatae. Umbella decomposita, 4-8 radiata; radii longiores 4-6 pollicares; umbellulae oblongae, magis minusve contractae, sesquipollicares. Spiculae pollicares et ultra, circiter 30, distantes, alternae, teretes, 10-14 florae. Valvae dorso striato virides, e carina saepe apiculatae, lateribus rufo-fuscis.

255. Cyperus *jubaeflorus.*

C. culmo triquetro nudo, umbella foliosa composita, spicis oblongis dense imbricatis, spiculis subulatis.
C. jubaeflorus. Rudge Guj. p. 17. t. 21. Meyer Esseq. p. 36. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 124.
Habitat in India occidentali.

Medius fere C. distantem inter et C. densiflorum; ab illo discrepat: spicis triplo brevioribus, spiculis confertis, 4-5 floris; ab hoc: involucro triplo longiore, spicis longe pedicellatis, non conglobatis, spiculis duplo brevioribus et paucifloris. (Meyer.)

256. Cyperus *expansus.*

C. culmo praealto nudo triangulari, umbella supradecomposita ramisque expansis complanatis, involucro subtetraphyllo longissimo, spiculis subulatis.
C. expansus Poir. Enc. Meth. 7. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 216.
Habitat in Madagascar.

Affinis C. distanti, sed spiculae magis congestae, nec culmus basi foliosus. Culmi basi fere crassitie digiti minimi, glabri, tripedales, basi vaginis fuscis membranaceis. Involucri phylla lata, subaequalia, laevissima, striata, quarto minore. Radii graciles inaequales, superne ramis pluribus alternis horizontalibus fere capillaribus. Spiculae fere sessiles subdistantes, semipollicares. Valvae laxe imbricatae, rubellae, obtusae, margine albo. (Poir.)

257. Cyperus *laxus.*

C. umbellulis fastigiatis laxis, spicis corymbosis, spiculis filiformibus.
C. laxus Vahl Enum. 2. p. 362. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 217.
Habitat in India orientali ♃.

Culmus bipedalis, crassitie pennae anserinae, acute trigonus. Folia altitudine culmi, semipollicem lata, extrorsum margine carinaque scabra. Involucrum subpentaphyllum, umbella longius; partiale phyllum sub radiis quinque inferioribus, lineari-subulatum, umbellulae longius. Ochreae ligula fere pollicaris, lineari-lanceolata, valde attenuata, serrulata. Umbella decomposita 6-8 radiata; radii 2-4 pollicares, laxi; partiales 4-6, capillares, vix pollicares, ultimi breves, remotiusculi. Spiculae remotiusculae, unguiculares, teretes, tenuissimae, 6-8 florae. Valvae lineares, obtusae, concavae, latere membranaceae, pallide ferrugineae, dorso virentes, utrinque unisulcatae. (Vahl.)

258. Cyperus *nutans.*

C. umbella laxa, corymbis contractis subnutantibus, spiculis linearibus erectis, flosculis distantibus.

C. nutans Vahl Enum. 2. p. 363. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 217. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in India orientali.

Diversissimimus a C. distante. Viridi-glaucus. Culmi triquetri. Folia carinata, extrorsum margine carinaque scabra. Involucri phylla tria umbella longiora, unicum sesquipedale, facie foliorum; partiale sub spiculis infimis 2-4 phyllum, setaceum, spiculis brevius. Ochreae obtusae, pallidae, purpureo-punctatae. Umbella composita, radii circiter 6, tres longiores filiformes, subspithamaei vel breviores, erectiusculi, laxi; reliqui capillares, saepe penduli. Spiculae circiter 10, approximatae, rachidi subappressae, unguiculares, angustae, 16-18 florae, acutae. Valvae lineari-oblongae, acutae, apice patulae, fusco-virescentes, margine membranaceae. (Vahl.)

259. Cyperus *elatus.*

C. culmo acutangulo, umbella subdecomposita, spicis omnibus subsessilibus linearibus erectis, spiculis numerosis alternis 6-18 floris, antheris filo terminatis, nuce oblonga trigona.

C. elatus Linn. Amoen. Acad. 4. p. 301. sp. pl. 1. p. 67. Willd. sp. pl. 1. p. 287. Vahl Enum. 2. p. 363. Roxb. ind. 1. p. 207. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 217. mant. 2. p. 125. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in Coromandel.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 6-20 ped. alti, sat crassi, praeter basin nudi, trigoni, rigidi, angulis scabris scindentibus, caeterum glabri. Folia vaginantia, in plantis minoribus longitudine culmi, pollicis diametro qua latiora, triangulari-concava, carina margineque acute serrata. Umbella terminalis, decomposita, erecta, ratione plantae parva, pedalis tantum plerumque. Umbellulae 1-2 subsessiles, 8-10 pedunculatae, e spicis erectis linearibus breviter pedicellatis. Spicae sessi-

les, lanceolatae. Involucrum triphyllum, phyllis minoribus interjectis; involucella parva, ⅓ longitudine umbellularum. Valvae acutae, margine membranaceo. Filamenta 3, membranacea. (Roxb.)

260. CYPERUS *speciosus.*

C. culmo acutangulo, spicis corymbosis, spiculis subulatis distichis, umbellulis involucello brevioribus, ochreis biaristatis.

C. speciosus Vahl Enum. 2. p. 364. Pursh amer. 1. p. 53. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 218. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 72. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

C. culmo triquetro nudo, umbella duplicata foliosa, pedunculis distiche spicatis. Royen. Ludgb. 50. n. 6. Gron. virg. 131.

Habitat in Virginia et Carolina ♃.

Culmus 2-4 ped. altus. Folia 1-2 ped. longa, 5-6 lin. lata, profunde canaliculata, subtus glaucescentia, margine carinaque serrulata. Involucrum subpentaphyllum, patens, phylla longissima, margine scabriuscula; involucella subtetraphylla, phylla lineari-subulata. Ochreae bifidae, lacinia altera in acumem pollicare desinens, altera brevior. Umbella subdecomposita; radii circiter 8, alterni, longiores pollicares, apicem versus altero latere carinati; partiales breves, 5, alterni; ultimi gemini, solitarii vel nulli. Spicae pollicares. Spiculae circiter 32, vix semiunguiculares, teretes, 6-8 florae, horizontaliter patentes. Valvae lineares, acutae, viridi-flavescentes. Stylus trifidus. Nux triangularis, compressa, parum incurvata.

261. CYPERUS *Enslenii.*

C. involucro octophyllo umbellam subaequante, spicis corymbosis oblongis basi ramosis nudis, spiculis numerosis divaricatis confertis linearibus subsexfloris, valvis oblongis striatis.

C. Enslenii Pursh. amer. 1. p. 53. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 218. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 73. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in Virginia et Carolina ♃.

Folia radicalia, linearia, trinervia, glabra, margine carinaque scabra, culmo breviora. Culmus laevigatus, triqueter. Umbella composita, radii 8-10. Spicae oblongae, basi ramosae, magnae. Spiculae numerosae (circiter 100) horizontales, castaneae.

262. CYPERUS *exaltatus.*

C. umbellulis terminalibus trifidis, spicis laxis, spiculis linearibus subdistichis, ochreis biaristatis.

C. exaltatus Retz. obs. 5. p. 11. Vahl Enum. 2. p. 366. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 219. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.
C. canaliculatus Retz obs. 6. p. 20. Willd. sp. pl. 1. p. 286. Pers. Syn. 1. p. 64.
Habitat in India orientali ♃.

Culmus superne crassitie pennae anserinae, basi vaginatus, obtuse angulatus. Folium bipedale et ultra, inferne semipollicem latum, margine carinaque serrulato-scabrum. Involucrum triphyllum, praeter minora interiora; phylla umbella longiora, structura foliorum modo angustiora; partiale 2-3 phyllum, angustissimum, umbellula brevius. Ochreae bifidae, laciniis pollicaribus subulatis margine serrulatis. Umbella decomposita, maxima; radii 11-12, longiores pedales, partiales 5-6, bipollicares; terminales tres. Spicae bipollicares vel breviores, subfastigiatae. Spiculae circiter 30, 50 florae, fructiferae elongatae, latere purpureae, dorso virides. Valvae ovatae, acutae, dorso substriatae, sensim deciduae. (Vahl.)

263. Cyperus *Schottii.*

C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus margine carinaque scabris, involucro polyphyllo, phyllis majoribus umbellam longe excedentibus, umbella decomposita, spicis subcylindricis, spiculis sexfloris, flosculis distichis remotis, valvis linearibus obtusis dorso striatis, stylo tripartito, nuce lineari trigona utrinque attenuata laevi.
C. Schottii Hortorum?
Habitat . . . . ♃. Floruit in Horto botanico berolinensi.

Culmus 3-5 pedalis, basi crassitie digiti minimi, striatus, angulis acutis laevibus, uti radii et radioli glaucescens. Folia culmo parum breviora, 6 lin. lata, striata, margine carinaque serrulata, subtus subglaucescentia. Involucrum 6-10 phyllum, phylla inaequalia, majora structura et latitudine foliorum, maximum ultra bipedale, reliqua gradatim breviora et angustiora. Involucella octophylla, phylla lineari-setacea margine carinaque serrulata, umbellulis triplo breviora. Ochreae in radiis universalibus 12-15 lin. longae, tubulosae, apice bifidae, laciniis lineari-setaceis, unica 4 lin. longa, altera dimidio breviora; ochreae in radiis partialibus 3 lin. longae, tubulosae, apice biaristatae, aristis brevissimis, unica parum longiore. Umbella 16-20 radiata, erecta; radii valde inaequales, longiores pedales, breviores semipollicares. Umbellulae terminales, 8-12 radiatae, radii longiores tripollicares, breviores trilineares. Spicae oblongae, imbricatae, pollicares, circiter 30 stachyae. Spiculae praesertim inferiores bractea setacea suffultae, 4-6 lin. longae, 1-1½ lin. latae, alternae, breviter pedicellatae, sex rariter 8 florae. Flosculi primum appressi, demum patentes, distichae, remotae. Valvae dorso viridi striatae, lateribus pallidis aut demum pallide fuscescentibus, margine membranaceo. Stamina 3. Nux fusca, 2 lin. longa, semilineam in diametro.

264. Cyperus *cupreus*.

C. culmo triquetro inferne folioso, foliis culmo longioribus planis margine scabris, involucro pentaphyllo umbellam excedente, involucellis nullis, umbella octoradiata, radiis elongatis, spiculis linearibus 14 floris imbricatis dense spicatis, valvis lanceolatis obtusis uninerviis, nuce oblonga trigona.

C. cupreus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 173.

Habitat ad Monte Rey in California ♃.

Radix fibrosa, caespitulum parvum emittens. Culmus semipedalis, humilior aut paulló altior, striatus, acute triqueter, glaber, inferne foliosus. Vaginae laxae, striatae, ore membranaceae fissae. Folia 2 lin. lata, graminea, mollia, plana, striata, margine undique nervoque medio subtus scabra. Involucrum 5 phyllum, phyllis foliis conformibus, duobus umbella quintuplo, uno triplo, quarto duplo longioribus, quinto aequilongo angustiori. Umbellae radii quatuor, 16 lin. longi, reliqui breviores brevissimique, omnes compresso-triquetri glabri. Bracteae ochreaeformes, tubulosae, in dentem parvum acutum productae. Spiculae plurimae in spicas densas paniculatim dispositas confertae, lineares, 14 florae. Valvae cupreae, nitidae, carina acutae, dorso virides. Nux obtuse trigona, laevis, alba, apice basi styli persistente mucronata. (Pressl.)

265. Cyperus *holciflorus*.

C. culmo obtuse triquetro, foliis planis glaucescentibus rigidulis margine scabris culmum longe excedentibus, involucro triphyllo umbellam septemradiatam multoties superante, spiculis ovatis quadrifloris in spicas corymbosas digestis, valvis ovatis acutis multinerviis, nuce oblonga triquetra.

C. holciflorus Pressl. Reliq. Haenk fasc. 3. p. 173.

Habitat in insula Luzon ♃.

Totus glaucescens. Radix e fibris multis fuscis composita, caespitulum emittens. Culmus bipedalis, crassitie pennae anserinae, obtuse triqueter, profunde striatus, strictus. Folia fere quadripedalia, 3 lin. lata, rigidula, striata, margine nervoque medio subtus scabra. Vaginae triquetrae, obtusae, glabrae, ore membranaceae truncatae. Involucrum triphyllum, phyllis bipedalibus, foliis culmeis conformibus. Umbella constans e radiis septem, longioribus 1 - 1½ pollicaribus compresso - triquetris glabris, centralibus brevioribus et brevissimis. Bracteae ochreaeformes triquetrae tubulosae, in duos dentes altero minore terminatae. Involucella nulla. Spiculae in quovis radio in spicas 3 - 5 corymbosas cylindraceas collectae, acutiusculae, 4 florae. Valvae 9 nerviae. Stylus trifidus. Nux fusca, laevis, valva dimidio brevior. (Pressl.)

266. Cyperus *spicatus.*

C. culmo triquetro, foliis culmum excedentibus margine spinuloso-scabris, involucro pentaphyllo, phyllis duobus longissimis, involucellis triphyllis, umbella multiradiata supradecomposita, radiis inaequalibus, spiculis ovatis sexfloris in spicas cylindraceas dense digestis, valvis obovato-subrotundis emarginatis, mucronato-aristatis uninerviis, nuce elliptica triquetra.

C. spicatus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 173.

Habitat in insula Luzon et in Mexico ♃.

Rhizoma in nodum magnitudine nucis avellaneae incrassatum, vaginis fuscis tectum. Culmus bipedalis altiorque, strictus, striatus, glaber, inferne obtuse superne acute triqueter, ad tertiam partem altitudinis foliatus. Folia culmo longiora, plana, 4-5 lin. lata, rigida, striata, margine nervoque medio subtus spinuloso-scabra. Involucrum 5-6 phyllum, phyllis erecto-patentibus foliis conformibus, infimo umbella quintuplo, secundo et tertio quadruplo longiore, et sic gradatim abbreviatis, ita ut intimum umbella sit brevius. Umbella e radiis 10-12 constans, erecta, radiis 4-6 elongatis compressis glabris, reliquis brevissimis aut subnullis. Radioli septeni, aut simplices aut rarius iterum umbellati, umbellulis tertiariis tristachyis. Involucellum triphyllum, semper umbellula brevius. Spiculae plurimae, una linea longiores, in spicis cylindraceis imbricatae, acutae, brunneae, nitidae. Stamina 3. Stylus apice trifidus. Nux albida, laevis. (Pressl.)

267. Cyperus *philippensis.*

C. culmo triquetro, foliis culmo longioribus margine scabris, involucro pentaphyllo umbellam multiradiatam longe excedente, radiis subaequalibus, spiculis linearibus sexfloris in spicas cylindraceas laxe digestis, valvis ovato-oblongis acutis uninerviis, nuce obovato-elliptica triquetra minutissime punctulata.

C. philippensis Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 174.

Habitat in insula Luzon ♃.

Radix e multis fibris fuscis composita. Culmus acute triqueter, striatus, sesquipedalis, basi pennam anatinam crassus. Vaginae triquetrae, striatae, ore membranaceo fissae. Folia fere 3 lin lata, plana, culmo longiora, margine nervoque medio subtus serrulato-scabra. Involucrum pentaphyllum, phyllo extimo fere pedali, reliquis gradatim decrescentibus, phyllo intimo vix pollicari, omnibus planis margine nervoque medio serrulato-scabris. Umbella 8 radiata, radiis subaequalibus semipollicaribus compresso-triquetris. Bracteae ochreaeformes compresso-triquetrae, apice bicuspidatae, longitudine radiorum. Involucella triphylla umbellula dimidio breviora. Spicae quinae, subsessiles, erecto-patentes, fere pollicares. Spiculae plurimae, fere 3 lin. longae. Valvae acutae aut brevis-

sime acuminatae, pallide ferrugineae. Stylus apice trifidus. Nux acute triquetra, albida. (Pressl.)

268. CYPERUS *luzoniensis.*

C. culmo triquetro, foliis culmum aequantibus margine scabris, involucro pentaphyllo, phyllis duobus umbella multiradiata duplo longioribus, spiculis lanceolatis 8-12 floris in spicas horizontaliter laxe dispositis, valvis ovatis mucronatis quinquenerviis carina scabris, nuce elliptica triquetra rugulosa.

C. luzoniensis Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 174.

Habitat in insula Luzon ♄.

Culmus sesquipedalis, acute triqueter, striatus, glaber, basi foliatus. Vaginae amplae, striatae, ore membranaceae fissae subbilobae. Folia fere longitudine culmi, usque 4 lin. lata, plana, striata, glabra, margine nervoque medio subtus scabra. Involucrum pentaphyllum, phyllis duobus umbella duplo longioribus, reliquis illi aequalibus aut brevioribus, caeterum foliis consimilibus. Umbella composita, radiis tribus elongatis compresso-triquetris glabris, reliquis brevibus. Involucella triphylla, lineari-setacea, longitudine umbellulae. Spicae septenae, fere pollicares, patentissimae. Spiculae 3 lin. longae, utrinque acutae, oppositae aut suboppositae, 12 florae, rarius 8 florae. Valvae emarginatae, breviter mucronatae, fuscae, carina acutae et scabrae, margine membranaceae albae. Stylus ad medium bifidus. Nux utrinque acuta, nigricans. (Pressl.)

C. Spiculae in umbellulas digitatim aut fasciculatim dispositae.

269. CYPERUS *castaneus.*

C. culmis foliisque setaceis, spiculis linearibus digitatis squarrosis, involucro pentaphyllo, valvis aristatis recurvatis.

C. castaneus Willd. sp. pl. 1. p. 278. Vahl Enum. 2. p. 317. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 177. mant. 2. p. 103. Roxb. ind. 1. p. 199. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in India orientali. ☉

Radix capillaris. Culmi plurimi, digitales, palmares et parum ultra, acute angulati. Folia altitudine culmi, convoluto-setacea. Involucrum pentaphyllum, phylla setacea, tria umbella longiora, duo breviora. Ochreae truncatae. Umbella simplex, radii tres, capillares, longior bipollicaris. Spiculae circiter 14, patentes, unguiculares vel parum longiores, angustae, circiter 26 florae. Valvae lineares, obtusae, aristatae, arista uncinata, purpureo-fuscae, stria unica prope carinam viridem. — Variat colore dilutiore; culmo pollicari, spiculis omnibus sessilibus absque radiis lateralibus; involucris diphyllis. (Vahl.)

270. CYPERUS *amabilis.*

C. foliis convoluto-subulatis culmo filiformi brevioribus, involucro longitudine umbellae, spiculis linearibus digitatis, valvis muticis.

C. amabilis Vahl Enum. 2. p. 318. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 187. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in Guinea. ⊙

Species pulcherrima. Culmi plures, fasciculati, palmares et ultra, acute angulati, stricti. Folia radicalia, pollicaria vel sesquipollicaria; vaginae purpurascentes. Involucrum tetraphyllum, praeter phylla duo ad spiculas centrales, facie foliorum. Ochreae truncatae. Umbella simplex, radii sex, erecto-patentes, longiores sesquipollicares. Spiculae 3-7, unguiculares, tenues, 22 florae, acutae, ferrugineo-purpurascentes, nitidissimae. Valvae lineari-oblongae, obtusae, utrinque uninerviae, carina virides. (Vahl.)

271. CYPERUS *microstachyus.*

C. umbellulae involucellis foliisque subulatis, spiculis linearibus digitatis subquinis, valvis mucronatis.

C. microstachyus Vahl Enum. 2. p. 318. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 178. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in Guinea. ⊙

Culmi palmares, filiformes, acute angulati. Folia altitudine culmi, convoluto-subulata, parum recurva. Involucrum subtriphyllum, umbella longius, foliis simillimum, partiale triphyllum, umbellula longius setaceum. Ochreae truncatae. Umbella composita, radii sex, longior pollicaris, partiales triradiatae. Spiculae 3-5, 10-12 florae. Valvae lineari-lanceolatae, obtusae, mucronatae, complanatae, carina virides, latere membranaceae. (Vahl.)

272. CYPERUS *denticulatus.*

C. culmo triquetro foliisque linearibus scabris, umbella subcomposita 8-9 radiata, umbellulis 2-4 radiatis, spiculis congestis, involucro tetraphyllo, valvis apice denticulatis.

C. denticulatus Schrader in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 104.

Habitat in Brasilia.

Culmi pedales et ultra, tenues, rigiduli, angulis antrorsum scabris. Folia culmo duplo breviora. Vaginae glabrae. Umbellae radii longiores subdivisi, breviores indivisi. Spiculae 5-10 et plures congestae, 1½ lin., oblongae, 20-22 florae. Involucri phylla structura foliorum, unico umbella duplo longiori. Involucella 2, spiculis breviora. Valvae apice denticulis 3, mucroniformibus, instructae. Stigmata 3. Nux trigona. (Schrader l. c.)

273. CYPERUS *trinervis.*

C. involucris subtetraphyllis umbella duplo longioribus foliisque planis, umbellae radiis 6 - 8 subindivisis, spiculis 4 - 8 linearibus, valvarum lateribus uninervibus acutis.

C. trinervis Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

Habitat in Nova Hollandia.

274. CYPERUS *imbecillis.*

C. culmo foliisque laxis, involucris diphyllis: longiore umbellam subaequante, umbellae radiis 4 - 6 capillaribus indivisis, spiculis 1 - 4 linearibus, valvis enervibus acutis.

C. imbecillis Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in Nova Hollandia.

275. CYPERUS *aquatilis.*

C. involucro diphyllo: majore umbella breviore foliisque planis flaccidis, umbellae radiis 4 - 6 capillaribus paucifloris: longioribus divisis, spiculis lineari-lanceolatis, valvis acutis semiscariosis diandris.

C. aquatilis Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in Nova Hollandia.

176. CYPERUS *flaccidus.*

C. involucris monophyllis umbellam subaequantibus culmo parum brevioribus foliisque planis, umbellae radiis 4-6 capillaribus indivisis paucifloris, spiculis oblongo-linearibus inciso-serratis, valvis semiscariosis apice acuto recurvato-patulo.

C. flaccidus Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in Nova Hollandia.

277. CYPERUS *inundatus.*

C. involucris monophyllis umbella brevioribus, umbellae radiis 3 - 4 capillaribus paucifloris: longiori culmum diffusum aequanti, spiculis lineari-lanceolatis pinnatifidis, valvis acutis.

C. inundatus Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227. Spreng. syst. veg. 2. p. 221.

Habitat in Nova Hollandia.

278. CYPERUS *tetraphyllus.*

C. involucris tetraphyllis longissimis foliisque culmo longioribus, umbellae radiis 4 - 6 paucifloris strictis indivisis, spiculis linearibus, valvis acutis tenuissime nervosis.

C. tetraphyllus Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in Nova Hollandia.

279. CYPERUS *breviculmis.*

C. umbella culmum erectum v. involucrum diphyllum subaequanti, radiis 3 - 5, longiori nunc diviso, spiculis linearibus pinnatifidis, valvis acutis diandris.

C. breviculmis Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

Habitat in Nova Hollandia.

280. CYPERUS *angustatus.*

C. involucris triphyllis longissimis, umbella multiradiata composita, spiculis 3 - 5 patulis angusto - linearibus teretiusculis, valvis nervosis acutis.

C. angustatus Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

Habitat in Nova Hollandia.

281. CYPERUS *concinnus.*

C. culmo extrorsum scabro folia laxa subaequante, involucro triphyllo umbellam multiradiatam subdecompositam superante, spiculis subternis ovalibus valvisque obtusis scariosis.

C. concinnus Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

Habitat in Nova Hollandia.

282. CYPERUS *autumnalis.*

C. umbella involucrum diphyllum subaequante, spiculis linearibus digitato - subternis.

C. autumnalis Vahl Enum. 2. p. 318. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 178. mant. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

Scirpus autumnalis Rottb. gram. p. 58. t. 17. f. 3.

Habitat in America boreali.

Culmi palmares - pedales, penna columbina tenuiores, triquetri, laxi. Folia culmo breviora, unico saepe altiore, laxa, linearia, margine vix scabra. Involucri phylla interdum umbella parum longiora, interdum unicum semipedale, in minus perfectis speciminibus umbella parum breviora; partialia

nulla, nisi squamulae nonnullae subulatae. Ochreae truncatae. Umbella decomposita; radii 10-12, longiores 3-4 pollicares; partiales 7-10, ultimi gemini, patentes. Spiculae raro solitariae vel duae, plerumque tres, sedecimflorae. Valvae lineari-oblongae, obtusiusculae, latere ferrugineae, fructiferae patulae. (Vahl.)

283. Cyperus *amentaceus.*

C. culmo compresso nudo, umbella laxa, gracili, spica divaricata, valvarum apicibus deciduis amentiformibus.

C. amentaceus Rudge gujan. p. 15. t. 19. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 178.

Habitat in Gujana.

Habitus Scirpi sylvatici, 2-3 pedalis. Radix fibrosa ferruginea, nodulosa s. tuberosa, novam hinc inde prolem emittens, sed ne quidem Saxifragae bulbiferae majorem. Culmus tenuis, basi foliosus. Folia radicalia culmo breviora, linearia, aspera, subtus isthmis transversis reticulata. Involucrum universale triphyllum, partiale pentaphyllum, setaceum, umbellulis multo brevius. Umbella decomposita. Stigmata 3. (Rudge.)

284. Cyperus *Haspan.*

C. culmo trigono, umbella supradecomposita, involucro diphyllo, spiculis linearibus subquaternis digitatis truncatis, nuce subglobosa scabra.

C. Haspan Linn. zeyl. n. 37. sp. pl. 66. Rottb. gram. p. 36. t. 6. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 287. Vahl Enum. 2. p. 320. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 179. mant. 2. p. 105. Roxb. ind. 1. p. 213. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

Gramen cyperoides maderaspatanum panicula magis sparsa et speciosa Plukn. alm. 179. t. 192. f. 2.

Cyperus maderaspatanus, panicula speciosa ramosissima. Petiv. mus. 187. Scheuchz. gram. 389.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 4-12 poll. alti, ad ¾ nudi, obsolete trigoni, glabri. Folia vaginantia, saepe longitudine culmi, gracillima. Umbella supradecomposita, in speciminibus minoribus longitudine culmi. Umbellulae una altarave sessilis, 4-6 pedunculatae, umbellulis partialibus primi et secundi ordinis pedicellatis. Involucrum diphyllum, inaequale; phyllum longissimum culmo fere longius. Involucella squamae paleaceae. Stamina 2-3. Nux subglobosa, candida, glabra. (Roxb.)

285. Cyperus *platyculmis.*

C. culmo compresso foliis duplo longiori, umbella multiradiata composita effusa involucrum diphyllum pla-

num subaequante, spiculis subternis linearibus, valvis acutiusculis triandris, nucibus laevibus.

C. platyculmis Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227.

C. laticulmis Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

Habitat in Nova Hollandia.

Ab hoc C. Haspan L. differt valvarum figura, nucibus obovatis punctato-scabris. (Rob. Br.)

286. CYPERUS *longifolius.*

C. culmo triquetro basi longe folioso, umbella supradecomposita, involucro polyphyllo longissimo.

C. longifolius Poir. Enc. Meth. 7. p. 270. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 179.

Habitat in Madagascar.

Affinis C. Haspan. Culmi 1-1½ pedales; basi foliis 5-6 planis, mollibus, striatis, margine non asperis, culmo longioribus, semipollicem ad minimum latis; vagina laxa membranacea basi purpurascente. Involucri phylla 5-6 inaequalia. Umbella ter-composita, praeter spiculas in centro sessiles. Radii numerosi, patentes, inaequales, rigidi, elongati, laeves, triangulares. Umbellulae involucro subulato polyphyllo radiis breviore. Spiculae fasciculatae, sessiles, parvae, ovatae, compressae, rufescentes; valvis ovatis acutis apice subreflexis. (Poir.)

287. CYPERUS *Mühlenbergii.*

C. culmo gracili acute triquetro, foliis triquetris, involucro diphyllo brevi, umbella composita decompositaque, spiculis linearibus minutis subdigitatis, valvis lanceolatis acutis.

C. Mühlenbergii Spreng. in ind. syst. veg. p. 221.

C. gracilis Mühlenbg. descr. ub. p. 18. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 68. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

C. leptos Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 105.

Habitat in Georgia et Carolina.

Radix fibrosa. Culmus pedalis, glaber, subnudus. Folia culmo parum breviora, laevissima, lateribus concavis; vaginis marcescentibus. Involucrum et involucella interdum nulla. Umbella magis minusque composita; radii multi inaequales, simplici et umbelluliferi, aut radiis umbelluliferis instructi. Umbellulae minimae, circiter pentastachyae. Spiculae plerumque 12 florae. Valvae carina viridi, lateribus pallidis lineis duabus rufescentibus et macula intermedia flava. Nux triquetra, alba.

288. CYPERUS *aequalis.*

C. culmo trigono, involucro subnullo, umbella composita, radiis numerosissimis aequalibus, spiculis subgeminatis linearibus.

C. aequalis Vahl Enum. 2. p. 320. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 179. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.
C. prolifer Lamark ill. 1. p. 147.
C. papyroides Poir. Enc. Meth. 7. p. 272.
Habitat in insula Franciae.

Culmus sesquipedalis, crassitie fere pennae columbinae, rigidiusculus, obsolete angulatus. Folia nulla nisi vaginae tripollicares, fuscae, in ligulam pollicarem desinentes. Involucrum squamae 3-4, semiunguiculares, acutae, praeter nonnullas interiores, minores, margine scariosae. Umbella composita, radii quinquaginta et ultra, sesquipollicares, capillares, partiales 1-2 radiati vel uniflori. Spiculae semiunguiculares, 20 florae, acutae, ferrugineo-flavescentes. Valvae oblongae, obtusae, margine parum membranaceae.

289. Cyperus *diffusus*.

C. culmo triquetro, foliis culmo altioribus, involucro umbella longiore, umbella supradecomposita diffusa, spiculis subgeminatis lineari-lanceolatis.
C. diffusus Vahl Enum. 2. p. 321. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 179. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.
Habitat in India orientali ♃.

Culmi sesquipedales, triquetri. Folia culmo altiora, unguem fere lata, margine scabra. Involucrum subheptaphyllum, umbella longius, unicum culmo longius; partiale 3-5 phyllum, brevissimum, setaceum. Ochreae oblique truncatae, obtusae. Umbella diffusa, supradecomposita, 10-12 radiata, radii longiores spithamaei, filiformes, partialis radiis 8-10, capillaribus, patentissimis, ultimae radiis 3-5 patentissimis. Spiculae 1-3 in singulis radiis ultimis, laterales pedicellatae, intermedia sessilis, lineam longae, 10 florae, parum convexae, acutae. Valvae ovatae, mucronatae, striatae, dorso convexae, virides, margine fuscae, fructiferae patulae. (Vahl.)

290. Cyperus *iridifolius*.

C. culmo triquetro, foliis latis subensiformibus culmo longioribus margine scabris, involucro heptaphyllo umbella multiradiata supradecomposita longiore, umbellulis subtristachyis, spiculis lanceolatis sexfloris, valvis ovato-subrotundis quinquenerviis reflexo-mucronatis, ovario oblongo.
C. scirpoides Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 178.
Habitat in insula Luzon ad portum Sarzagon ♃.

Radix fibras plurimas sordide fuscas emittens. Culmus ultrapedalis, calami scriptorii crassatie, acute triqueter, striatus, inferne foliosus. Vaginae triquetrae, glabrae, ore membranaceae. Folia culmo paulo altiora, fere semipollicem lata, striata, plana, margine nervoque medio subtus scabra. Involucrum phyllis foliis consimilibus, solummodo margine magis scabris, excepto intimo omnibus umbella duplo longiori-

bus. Umbella 12 radiata, radiolisque obtuse triquetris striatis glabris. Radii usque bipollicares, radioli usque pollicares, secundarii 4-5 lin. longi. Bracteae ochreaeformes primariae et secundariae breves laxiusculae, in dentem acutum longitudine tubi productae. Involucella linearia. Umbellulae secundariae 2-4 stachyae. Spiculae sessiles. 2 lin. longae. Valvae fuscae, margine fuscopunctatae pallidiores. Stylus usque medium trifidus. Stamina 3. (Pressl.)

291. Cyperus *breviflorus.*

C. culmo triquetro inferne folioso, foliis culmum aequantibus, margine scabriusculis, involucro pentaphyllo umbella multiradiata supradecomposita quadruplo longiore, umbellulis 3-4 stachyis, spiculis lanceolatis decemfloris, valvis ovatis obtusis trinerviis, nuce obovato-elliptica triquetra.

C. micranthus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 178.

Habitat in insula Luzon ♃.

Culmus pedalis, acute triqueter, striatus. Folia culmum paulo excedentia, 2 lin. lata, striata, margine versus apicem scabriuscula. Vaginae ore membranaceae, fissae. Involucrum phyllis duobus umbella quadruplo, reliqua duplo longioribus. Umbella 7 radiata. Radii tres pollicares triquetri, reliqui breviores et brevissimi. Radioli 11, 3-6 lin. longi, plerumque iterum umbellati, graciles. Spiculae sessiles, vix 1½ lin. longae, utrinque acutae. Valvae dorso virides, lateribus membranaceae albidae. Stylus usque medium trifidus. Nux albida. (Pressl.)

292. Cyperus *alternifolius.*

C. culmo triquetro nudo, involucro polyphyllo longissimo, phyllis alternis, umbella decompsoita corymbosa, umbellulis subtetrastachyis, spiculis lanceolatis basi bibracteatis, valvis linearibus cuspidatis, stylo tripartito.

C. alternifolius Linn. mant. p. 28. Jacq. ic. rar. 2. t. 298. Collect. 2. p. 306. Willd. sp. pl. 1. p. 289. Vahl Enum. 2. p. 321. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 180. Spreng. syst. veg. 1. p. 321.

Habitat in Madagascar ♃.

Culmi 2-3 pedales et ultra, striati, uti tota planta, subglaucescentes. Involucrum 12-20 phyllum, phylla alterna, approximata, 6-9 poll. longa, 3-4 lin. lata, margine serrulato-scabra. Involucella seu involucri phylla interiora 4-6 poll. longa, ¼-½ lin. lata, convoluto-filiformia. Umbellae radii e axillis phyllorum involucrorum superiorum, 1-1½ poll. longi, filiformes, supra medium ochrea vaginacea trilineari acuminata instructi. Spiculae 3 lin. longae, lineam latae, 20-30 florae. Valvae virides.

293. CYPERUS *canus.*

C. culmo triquetro, involucro polyphyllo umbella multiradiata subcorymbosa supradecomposita multoties longiore, involucellis ovatis, ochreis breviter acuminatis, umbellulis subtristachyis, spiculis dioicis lanceolatis usque vigintifloris, valvis ovatis acutis trinerviis.

C. canus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 170.

Habitat in Regno Mexicano ♃.

Radix, folia et culmi inferior pars non visa. Culmi pars superior (frustum pedale) pennam scriptoriam crassus, acute triqueter, tenuissime striatus, nitidus. Involucrum 10 phyllum, patens, umbellam quadruplo excedens, phyllis fere pedem longis, 4 lin. latis, approximatis, rigidis, planis, glaucis striatis, margine scabris. Umbella 7-9 radiata, radiis 1-2 pollicaribus, triquetris, laevibus, glabris. Bracteae ochreaeformes, breves, laxiusculae, in acumen breve lanceolatum obtusiusculum submembranaceum desinentes. Involucella 4-5 phylla, acuta. Radioli simplices vel denuo divisi, divaricati, 6-10 lin. longi, medii brevissimi. Umbellulae 2-4 stachyae. Spiculae canescentes, nitidae, 3 lin. longae, masculae (femineas non vidimus). Valvae arcte imbricatae, margine fuscescenti-punctatae. Stamina 3. (Pressl.)

294. CYPERUS *flabelliformis.*

C. involucris alternis utrinque culmoque sulcato scabris, umbellis umbellulisque corymbosis, spiculis ovato-lanceolatis.

C. flabelliformis Rottb. gram. 42. t. 12. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 289. Vahl Enum. 2. p. 322. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 180. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

C. gradatus Forsk. descr. p. 13.

Habitat in Arabia ♃.

Glaucus. Culmus bicubitalis, apice crassitie pennae anserinae, obtuse angulatus, sulcatus, basi foliosus. Involucra alterna, circiter viginti, pedalia, semipollicem lata, semiamplectentia, triplici serie disposita, ensiformia, attenuata, margine uti et supra infraque scabra, nervosa; involucella nulla, nisi squamae ovatae aridae ad basin pedicellorum. Ochreae in ligulam lanceolatam acutam desinentes, longior pollicaris. Pedunculi solitarii, involucro duplo breviores, sensim minores, inferiores remotiores, stricti, obscure triquetri, scabriusculi; partiales circiter decem, approximati, patentes, confertissimi, terminales 3-4. Spiculae 3-6, 12-14 florae. Valvae ovatae, acutae, membranaceae. (Vahl.)

295. CYPERUS *tremulus.*

C. culmo basi folioso, involucro polyphyllo, phyllis tribus externis umbella multo longioribus asperis, umbella decomposita, spiculis subulatis, valvis obtusis albomarginatis.

C. tremulus Poir. Enc. meth. 7. p. 264. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 183. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.
Habitat in Madagascar.

Elegans, spiculis teneris viridi, flavo et albo variegatis, culmo foliaque mollia flexilia. Culmi satis crassi, recti, laevissimi, striati, 3-4 pedales, foliis fere planis margine asperis. Involucri phylla maxime inaequalia, interiora angustissima, partialia fere filiformia, umbella breviora. Umbella ampla, patens, radiis centralibus brevissimis simplicibus, fere fasciculatis, exterioribus elongatis, inaequalibus, apice umbelliferis, spiculis radiorum horizontaliter patentibus, valvis brevibus ovatis. Ochrea radiorum laxa, cylindrica, fusca, bidentata. (Poir.)

296. Cyperus *nudus*.

C. culmo triquetro aphyllo vaginato, umbella multiradiata, umbellulis solitariis vel ternis tristachyis, involucro diphyllo umbella dimidio breviore, valvis ovatis subemarginatis mucronatis, nuce trigona.
α. firmiore, culmo crassiore, umbellae radiis pollicaribus brevioribus.
C. nudus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 203. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 187. Kunth syn. 1. p. 137. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.
C. vaginatus Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 85.
C. tunicatus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 115.
β. flaccidior, culmo teneriore, umbellae radiis longioribus flaccidis diffusis.
C. nudus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 166.
C. inaequalis et junceus Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 84. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 115.
Habitat in Mexico ♃.

Culmus erectus, tripedalis, triquetrus, striatus, glaber, basi vaginis 2-3, purpurascens; vaginae aphyllae, 3-6 poll., culmum arcte involventes, acuminatae, striatae, glabrae. Umbella terminalis, irregulariter decomposita, universalis 12-16 radiata, radiis inaequalibus, ½-1 pollicis, brevioribus umbellulas tres, longioribus umbellam partialem ferentibus; umbellae partiales 8-10 radiatae, radiis 3-4 lin. longis. Spiculae lineari-lanceolatae, acutae, sessiles, pauciflorae, 2-3 lin. longae. Involucri phylla linearia, acuminata, striata, glabra, inaequalia; ochreae abbreviatae fuscae. Valvae obtusae, carinatae, trinerviae, glabrae, membranaceae, fuscescentes. Stylus trifidus. Nux minutissima, oblonga, obtusa, apicata, glabra, basi nuda. (Kunth.)

297. Cyperus *ferrugineus*.

C. culmo triquetro, foliis ensiformibus subcoriaceis, involucro longissimo polyphyllo, umbella decomposita

brevi subagglomerata, radiis apice paniculatis, spiculis lanceolatis acutis.

C. ferrugineus Poir. Enc. meth. 7. p. 261. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 197. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

Habitat in Madagascar.

Fibrae magnae fasciculatae. Culmus rectus, striatus, semipedalis. Folia alterna, satis lata, culmo breviora, margine aspera; vagina laxa, membrancaea, fortiter striata. Involucrum 6-8 phyllum, umbellis longius, longiora 6-10 pollicaria. Ex erorumdem axillis radii plures breves, graciles, inaequales, spiculis subsessilibus 3-4 linearibus, lucidis, fuscorubris, fere atris, valde compressis; valvis parvis, ovatis vix acutis. (Poir.)

298. Cyperus *giganteus.*

C. culmo obtusangulo, umbella supradecomposita, umbellulis involucellum aequantibus, ochreis bifidis, spiculis subulatis.

C. giganteus Vahl Enum. 2. p. 365. Poir. Enc. Meth. 7. p. 263. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 218. mant. 2. p. 126. Meyer Esseq. p. 35. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

C. culmo triquetro nudo, umbella supradecomposita sesquipedali, spicis confertissimis subulatis Rottb. gram. 38. n. 49.

Habitat in India occidentali ♃.

Culmus altitudine hominis, apice saepe crassitie fere digiti minimi, obtuse angulatus. Folia radicalia nulla. Involucri universalis phylla 8-10, margine scabra; longiora umbellam aequantia, uti et involucelli phylla quina longitudine umbellulae. Umbella maxima, 16 radiata, radii trigoni rigidi spithamaei; partiales bipollicares, omnes ex uno centro, uti universales erecto-patentes. Spiculae plurimae, sparsae, decemflorae, tenues, flavescentes. Valvae oblongae. (Vahl.)

299. Cyperus *elegans.*

C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus, involucri phyllis alternis umbella longioribus, umbella composita corymbosa, spiculis digitatis subternis oblongis, valvis subrotundo-ovatis mucronatis, nuce obovata obtusissima triquetra.

C. elegans Linn. sp. pl. 68. Willd. sp. pl. 1. p. 278. Vahl Eclog. 2. p. 7. Enum. 2. p. 323. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 180. mant. 2. p. 105. Meyer Esseq. p. 28. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

C. laxus Lam. ill. 1. p. 146.

C. panicula maxime sparsa ferruginea compressa elegantissima. Sloan. cat. 35. hist. 1. p. 117. t. 75. f. 1.

Habitat in America meridionali, India occidentali.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, 1 - 3 ped., crassitie pennae gallinaceae, glabri, nitidi, basi vaginis foliorum. Folia laxa, linearia, breve acuminata, 4 - 6 lin. lata, plana, inferne glabra, apicem versus imprimis dorso et ad margines scabra. Vaginae membranaceae, laxae, e viridi ferrugineae. Involucri phylla numero radiorum, infima 2 subopposita, umbella duplo longiora, intermedia eandem paulo superantia, reliqua longitudine radiorum, omnia similia culmeis, sed magis scabra. Involucella 3 - 4 phylla, phyllis umbellula brevioribus, lineari-subulatis albo-marginatis, serrulatis. Ochreae ½ poll. et ultra in lacinulam oblongam obtusam margine serrulatam desinentes, basi albidae, superne dilute ferugineae. Umbella et umbellulae corymbosae, radiis 8 - 10 patentibus, demum divergentibus, longioribus 3 - 4 poll., umbellulae radiis 3 - 4, pollicaribus. Spiculae terminales, ut plurimum ternae, in pedicellis brevioribus binae vel solitariae, sessiles, 3 lin. longae, 1 lin. latae, 7 - 8 florae, basi bractea oblonga nervo viridi excedente. Valvae membranaceae, diaphanae, patentes, compressae, dorso striato et nervo valido viridi, mucrone brevi patente excedente, ferrugineae. Stigmata 3 reflexa. (Meyer.)

300. CYPERUS *chalaranthus*.

C. culmo triquetro inferne folioso, foliis culmo brevioribus scabris, involucro polyphyllo umbellam multiradiatam supradecompositam excedente, umbellis subpentastachyis, spiculis linearibus multifloris, valvis ovatis quinquenerviis mucronatis, nuce elliptica trigona.

C. chalaranthus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 177. t. 32. f. 1.

Habitat in montanis Huanoccensibus Peruviae ♃.

E radice fibrosa caespitibus exsurgit 2-3 culmis constans. Culmus 1-2 pedalis aut longior, acute triqueter, striatus, glaber. Vaginae triquetrae, striatae glabrae, ore membranaceae fissae. Folia demidiam culmi altitudinem, plus minus superantia, semitertiam lineam lata, plana, striata, margine et pagina utraque praesertim versus apicem scabra. Involucrum 8 phyllum, phyllis alternis approximatis, foliis culmeis consimilibus, uno umbella duplo longiore, altero tertioque omnino illum superante, reliquis brevioribus, omnibus erecto-patentibus. Umbella patens, radiis 12, 2 - 5 poll. longis, triquetris scabris, reliquis brevissimis. Involucella polyphylla, setacea, scabra, phyllo extimo umbellulam superante, reliquis brevioribus aut aequilongis. Radioli 3 - 6, tenues, triquetri, 1 - 5 stachyi, exteriores pedicellati saepe compositi. Spiculae 5 - 12 lin. longae, utrinque acutae, pallide rufescentes, 10 - 30 florae, floribus laxiuscule imbricatis. Valvae in mucronem rectum aristaeformem desinentes, fructiferae paulo invicem distantes. Stylus tripartitus. Nux utrinque acuta, laevis nigra. (Pressl.)

301. CYPERUS *toluccensis*.

C. culmo triquetro glabro, foliis planis carina margineque scabris culmo brevioribus, umbella suboctoradiata

umbellulis subhexastachyis, involucro pentaphyllo umbellam superante, valvis emarginatis, reflexo-mucronatis, nuce triquetra.

C. toluccensis Humb. Bonpl et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 206. Kunth syn. 2. p. 140. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 221. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 177.

C. parciflorus Willd. Hb. Jahrb. 1. 3. p. 115. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 115.

Habitat in Mexico ♃.

Radix fibrosa. Culmus erectus, pedalis, striatus, basi foliatus. Folia lineari-graminea, striata, basi vaginantia. Umbella composita, terminalis, radiis 1-2 poll. longis, intermediis brevissimis. Umbellulae solitariae sessiles, aut geminae, altera pedicellata. Spiculae brevissime pedicellatae, oblongae, acutae, multiflorae, 3-4 lin. longae. Involucri phylla foliis simillima, inaequalia, involucella 3-4 phylla, phyllis setaceis. Ochreae breves truncatae fuscescentes. Valvae ovatae, obtusae, concavae, glabrae, margine membranaceae fuscescentes. Stylus trifidus. Nux ovata, obtusa, glabra, nigrescens, basi nuda. (Kunth.)

302. Cyperus *simplex.*

C. culmo triquetro glabro, foliis planis margine scabriusculis culmum superantibus, umbella subseptemradiata, umbellulis depauperatis 1-2 stachyis, involucro pentaphyllo umbellam superante, valvis acuminatis, nuce triquetra pulverulento-pubescente.

C. simplex. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 207. Kunth syn. 1. p. 141. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 221. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 176. t. 31. f. 1.

Habitat in Mexico ♃.

Spicae rarissimae ad basin viviparae. Radix fibrosa. Culmus erectus, 3-4 poll. Folia lineari-graminea, acuminata, striata, glabra, basi vaginantia, subpedalia. Umbella radiis inaequalibus triquetris, longioribus subpollicaribus, 1-2 stachyis. Spiculae lanceolatae, acutae, semipollicares, multiflorae. Involucri phylla inaequalia, foliis simillima. Ochreae breves truncatae. Valvae ovatae carinatae, membranaceae, glabrae, fusco-virentes, purpureo-punctatae. Stylus trifidus. Nux subrotunda, obtusa, apicata, basi nuda. (Kunth.)

303. Cyperus *flavus.*

C. culmo triquetro, foliis angustissimis culmo brevioribus, involucro diphyllo umbella 2-3 radiata longiore, radiis 2-3 stachyis, spiculis lineari-lanceolatis, valvis ovatis obtusis trinerviis, nuce obovato-subglobosa compressiuscula scabra.

C. flavus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 276.

Habitat in Mexico. ☉

E radice fibrosa rufescente exurgit unus pluresve culmi digitales usque pedales tenues filiformes triquetri tenuissime striati, inferne foliosi. Vaginae infimae laxiusculae aphyllae, ore fissae. Folia ½ lin. lata, culmi vix dimidiam altitudinem attingentia. Involucrum diphyllum, phyllis divaricatis, filiformibus, uno umbella triplo altero duplo longiore. Umbella 2-3 radiata, radiis 2-3 stachyis, medio brevissimo, reliquis usque pollicaribus. Spiculae 3-4 lin. longae, divaricatae, 14-18 florae, nitidae, flavescentes, longiores lineari-lanceolatae. Valvae imbricatae, dorso apiceque obtusae, trinerviae. Stylus bifidus. Nux punctato-scabra, leviter compressa, nigricans, apice brevissime mucronulata. (Pressl.)

304. CYPERUS *angustifolius*.

C. culmo triquetro monophyllo, foliis angustissimis culmo brevioribus, involucro triphyllo umbella subquadriradiata longiore, radiis subtristachyis, spiculis linearibus sedecimfloris, valvis subrotundo-ovatis obtusissimis mucronulatis trinerviis, nuce oblonga compressiuscula punctulata.

C. tenellus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 176.

Habitat ad Monte-Rey in California. ☉

Radix longe fibrosa, fuscescens. Culmi caespitosi, digitales altioresve, basin versus folio unico muniti. Vagina laxiuscula, striata, submembranacea. Folia culmea semipollicaria, angustissima, fasciculorum vero culmi longitudine semilineam lata, omnia glaberrima, mollia, striata. Involucrum phyllis duobus umbellam ter quaterque superantibus, tertio fere aequilongo. Umbellae radii 2-5 stachyi, longiores saepe pollicares, medii brevissimi. Spiculae 4-6 lin. longae, lineares, utrinque acutae. Valvae subemarginatae, brevissimae aut non mucronulatae, dorso fuscescentes, lateribus albidae, fructiferae parumper distantes, ita ut spicula serrata appareat. Stylus bifidus. Nux nigricans, leviter compressa, apiculata. (Pressl.)

305. CYPERUS *denudatus*.

C. culmo triquetro, involucro submonophyllo brevissimo, umbella composita, spiculis linearibus digitatis subsenis, valvis lanceolatis apice patulis.

C. denudatus Linn. suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 285. Vahl Enum. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

Habitat in Prom. b. spei. ♃.

Culmus sesquipedalis, penna columbina crassior, triqueter. Involucrum submonophyllum, semipollicare, partiale nullum. Ochreae brevissimae. Umbella composita, radii 7-8, bipollicares, partialis subbiradiata, radii vix unguiculares.

Spiculae 3-6, unguiculares, 26florae, fuscae. Valvae acutae, margine membranaceae, enerves. (Vahl.)

306. Cyperus *diaphanus*.

C. culmo trigono glabro, foliis carinatis glabriusculis culmo longioribus, umbella subquadriradiata, umbellulis 3-4 stachyis, involucro umbella multo longiori, spiculis valvisque oblongo-ovatis obtusis, nuce obovata, leviter compressa transversim rugosa.

C. diaphanus Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 477.

Habitat in Nepalia. ☉

C. compressus proximus, differt umbellae radiis longioribus, spicatis, duplo majoribus, valvis acutis et nucis triquetris. Radix fibrosa. Culmi pedales, erecti, graciles. Folia laxa, linearia, attenuato-cuspidata, apicem versus carinâ margineque scabra. Umbellae radii pollicares et ultra, intermedio brevissimo. Involucri phylla quatuor, reliquis simillima. Spiculae alternae, subsessiles, 4-5 lineares, multiflorae; valvis arcte imbricatis albidis diaphanis. (Schrad. l. c.)

307. Cyperus *compressus*.

C. culmo trigono foliisque glabris planis culmo longioribus, junioribus margine serrulato-scabris, umbella subquadriradiata, umbellulis 4-6 stachyis, involucro hexaphyllo umbellam superante, valvis mucronatis, nuce triquetra. *

C. compressus Linn. sp. pl 68. Rottb. gram. p. 27. t. 9. f. 3. Swartz obs. 30. Willd. sp. pl. 1. p. 282. Vahl Enum. 2. p. 324. Pursh. amer. 1. p. 51. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 207. Kunth syn. 1. p. 141. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 182. mant. 2. p. 106. Meyer Esseq. p. 28. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 65. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 63. Roxb. ind. 1. p. 198. Spreng. syst. veg. 1. p. 220. Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 177. Link Hort. ber. 1. p. 309.

C. rotundus gramineus fere inodorus, panicula sparsa compressa viridi. Sloan. cat. 35. hist. 1. p. 117. t. 76. f. 1.

Gramen cyperoides species major Vaudemaulecode Malabarorum. Pluk. mant. 97. t. 417. f. 2.

Habitat in America meridionali et boreali, India occidentali et orientali. ☉

Radix fibrosa. Culmus erectus, 2-8 poll., striatus, basi foliatus. Folia lineari-graminea, striata, basi vaginantia. Umbella 4-5 radiata, radiis 1-1½ poll. longis, intermedio brevissimo subnullo. Spiculae alternae, lineari-lanceolatae, acutae, compressae, semipollicares, multiflorae. Involucri phylla linearia, acuminata, striata, glabra, inaequalia, apice serru-

lato-scabra, umbella duplo longiora. Valvae ovatae, carinatae, glabrae, membranaceae, virescentes, margine ochraceae. Stylus trifidus. Nux obovata, obtusa, glabra, fusca, basi nuda. (Kunth.)

308. Cyperus *brachiatus.*

C. culmo trigono basi folioso, foliis angustis linearibus brevibus, umbella composita, radiis lateralibus patentissimis, involucro subtetraphyllo umbella longiore, spiculis sessilibus umbellatim agglomeratis oblongo-lanceolatis, valvis acutis apice patentibus.

C. brachiatus Poir. Enc. Meth. 7. p. 259. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 184. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in Madagascar.

Radix fibrosa, odorata. Culmi graciles, striati, obtusanguli, $1\frac{1}{2}$-2 pedales, basi foliis margine asperulis acutis culmo brevioribus, vaginis laxis scariosis albidis. Radii 3-5, maxime inaequales, exteriores 3-5 pollicares, rigidi, divaricati; ochrea brevi truncata basi nigrescente. Spiculae lucidae, lilacinae, latae, compressae, 8-10 lineares, ovato-oblongae, obtusae. Involucri phylla inaequalia. Nux parva nigra, triangularis. (Poir.)

309. Cyperus *jemenicus.*

C. culmo foliisque filiformibus incurvis, involucro tetraphyllo setaceo scabro, umbella simplici, spiculis lanceolatis subquaternis.

C. jemenicus Rottb. gram. p. 25. t. 8. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 281. (excl. syn. Retzii) Vahl Enum. 2. p. 325. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 183. Spreng. syst. veg. 1. p. 221

Habitat in Arabia.

Culmi plures, palmares, tenues, obsolete trigoni, uti folia glauco-virescentes, basi vaginis foliorum involucrati. Folia plurima, nonnulla longitudine culmi, rigida, canaliculata, ope lentis serrulata; vaginae latae, pallide ferrugineae. Involucri phylla duo umbella longiora, duo breviora, incurva, margine ad lentem serrulata; partiale nullum. Umbella simplex 3-4 radiata, duae plerumque longiores, duae brevissimae. Spiculae frequenter 4, interdum 5-6, unguicalares, compressae, acutae, 12-14 florae. Valvae lanceolatae, apice patulae, striatae, virides, versus carinam dilute fuscae. (Vahl.)

310. Cyperus *bulbiferus.*

C. culmo trigono basi bulbifero, involucro triphyllo, phyllis alternis, umbella simplici, spiculis sessilibus alternis linearibus, valvis acutis, nuce trigona subrotunda.

C. jemenicus Retz obs. 4. p. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 281 (excl. syn. Rottb.) Roxb. ind. 1. p. 195. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 106.
Habitat in India orientali.

Radix bulbifera, stolonifera; bulbi parvi, ovales, vaginis 2-4 atrofuscis longitudinaliter striatis deciduis vestita, stolones horizontales apice germinantes. Parti superiori baseos culmi globulus truncatus bulbiformis vaginae insidet, edulis, magnitudine pisi, intus albus. Culmus erectus, ad ¾ nudus, angulis rotundatus, 2-4 poll. altus. Folia pauca, filiformia, superne sulcata, 4-5 poll. longa. Umbella simplex, e spiculis 6-10 sessilibus linearibus divergentibus composita. Involucrum plerumque triphyllum, inaequale, phylla alterna, non ex uno puncto orta, maximum spiculis duplo longius. Valvae oblongae striatae. Stylus bifidus. Nux subrotunda, trigona, grisea. (Roxb.)

311. CYPERUS *unioloides*.

C. culmo acutangulo laevi, involucris triphyllis longissimis foliisque planis laxis, umbella 2-4 radiata simplici, spiculis 8-10 confertis lanceolatis serratis, valvis acutis enervibus, nucibus orbiculatis lenticularibus rugosiusculis.
C. unioloides Rob. Br. Prodr. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 229. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.
Habitat in Nova Hollandia.

312. CYPERUS *ater*.

C. involucro subtriphyllo lineari-lanceolato umbella longiore, spiculis subdigitatis ovato-lanceolatis.
C. ater Vahl Enum. 2. p. 335. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 190. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.
Habitat in India orientali.

Culmus palmaris et ultra, acute angulatus. Folia lineari-lanceolata, margine laevia; vaginae purpurascentes reticulatae. Involucrum 3-4 phyllum, duo patentia, duo vel tria umbella longiora, brevius umbellam aequans, facie foliorum, partiale nullum. Ochreae obtusae, fuscae. Umbella subcomposita, 6 radiata, radii sesquipollicares, teretes, 4 subaequales, duo centrales breviores. Spiculae 15, 4-6 in radiis centralibus, infimae plerumque geminae, interdum ternae, rarius solitariae, unguiculares, sessiles, approximatae, 16-18 florae, acutae, luteae, fuscae vel obscure purpureae. Valvae lineari-oblongae, obtusae, utrinque ad carinam viridem unistriatae, caeterum laeves. (Vahl.)

313. CYPERUS *digitatus*.

C. culmo trigono, umbella decomposita fastigiata, involucro et involucello polyphyllo, spicis digitatis linea-

ribus, spiculis divergentibus multifloris, valvis acumine longo recurvo.

C. digitatus Roxb. ind. 1. p. 209. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 127.

Habitat in India orientali.

Radix rhizoma subtuberosum, fibrosum. Culmi erecti, 1 - 6 ped. alti, plerumque nudi, glabri. Folia vaginantia, margine armato aculeolis minutis. Umbella composita aut decomposita, 2 - 4 poll. longa. Umbellulae sessiles et pedunculatae, e spicis erectis compositae. Spiculae lineares, acutae, 4 - 6 florae. Involucri phylla inaequalia, plurima umbella multo longiora, margine armata uti folia. Involucellum longitudine umbellulae. (Roxb.)

314. Cyperus *Eragrostis.*

C. involucro diphyllo, umbella triradiata, spiculis subquaternis lanceolatis obtusiusculis.

C. Eragrostis Vahl Enum. 2. p. 322. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 180. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

C. cruentus Retz. obs 5. p. 13.

Habitat in Tranquebaria.

Culmus pedalis et parum ultra, gracilis, acute trigonus, basi foliosus. Folia culmo breviora, laxa, linearia; vaginae sordide griseae. Involucrum patens, phylla umbella longiora, carinata. Ochreae breves, obtusae. Umbella simplex; radius longior tripollicaris. Spiculae plerumque quatuor, interdum tres, semipollicares, circiter 20 florae. Valvae concavae, obtusiusculae, caeterum laeves, carina sordide virescentes, lateribus sanguineae. Nux ovato-subglobosa, fusca. (Vahl.)

315. Cyperus *lateriflorus.*

C. foliis carinatis margine serrulato-scabris, spicis lateralibus fasciculato-subcorymbosis lineari-lanceolatis, valvis ovatis obtusis, involucro diphyllo corymbum subaequante.

C. lateriflorus Steudel Bot. Zeit. 1829. p. 152.

Habitat ad Prom. b. spei.

Species insignis inflorescentia vere laterali. Culmus acute triqueter, pedalis circiter, foliosus, 3 circiter pollices infra apicem fasciculum spicarum subcorymbosum proferens, ad angulos infra glaber, supra uti involucra brevia serrulato-scaber. Pedunculi inaequales divisi, spiculas 3 - 8 ferentes lineares, inaequales 2 - 6 lin. longas. Valvae ovatae, ferrugineae, medio linea viridi, subappressae demum solutae. Folia linearia, carinata, glaucescentia, margine serrulato-scabra. (Steudel.)

Ante C. prolixum inseratur.

316. Cyperus *ciliatus.*

C. radice fibrosa tuberifera, culmo triquetro angulis ciliato-scabris, foliis culmum subaequantibus planis mar-

gine carinaque scabris, involucro polyphyllo umbella longiore, umbella subseptemradiata, spiculis alternis lanceolatis patentibus, valvis ovatis acutis, nuce triangulari.

C. ciliatis Schlecht. Linn. 6. p. 25.

Habitat in Mexico ♃.

Radix fibrosa. Culmus solitarius, pedalis, basi bulbillosus, bulbo radiculas emittente, triqueter, angulis acutis ciliato-scabris. Vaginae basilares, foliiferae, exteriores subfuscae, hinc fissae, apertae, interiores 2-3 unc. longae, culmum arcte cingentes, hinc truncatae, hinc in folium elongatae. Folia plana, 2-3 lin. lata, culmum fere aequantia, margine carinaque antrorsum ciliato-scabra. Phylla involucralia 6 et plura, ceteris similia, inaequalia, plana, margine carinaque ciliato-scabra, inferiora longiora, umbellam dimidio duplove superantia, basi fere 3 lin. lata, superiora (1-2 lin. ab his remota) minora, umbellam aequantia, suprema umbella breviora. Umbella terminalis, spuria, 5-7 radiata. Radii simplices, e variis punctis insertionis, inaequales, triquetri, 2-3 unc. longi, basi ochreis brevibus vix semiuncialibus bidentatis cincti. Spiculae numerosae, (20 et plures) terminales, alternae, patentes, lanceolatae, acutae, involucris partialibus brevioribus margine ciliato-scabris suffultae, unciam dimidiam vix longae, subquinqueflorae. Valvae compressae, ovatae, acutae, medio viridiusculae, striatae, margine fusco-lutescentes. Nux ovalis, triangularis, ad latera concava, (angulis prominentibus alaeformibus). Stigmata tria. (Schlecht.)

317. Cyperus *thyrsiflorus*.

C. culmo triquetro glabro, foliis planis margine serrulato-scabris, involucro hexaphyllo umbellam superante, umbella simplici multiradiata, spicis thyrsoideis, spiculis alternis linearibus acutis, valvis submucronatis, nuce triquetra.

C. thyrsiflorus Schlecht. Linn. 6. p. 24.

Habitat in Mexico ♃.

Radix repens, fibras undique copiosas emittens. Culmi subcaespitosi, 1-2 pedales, acute triquetri, glabri, striati, basi vaginati. Vaginae hinc truncatae, hinc in folia plana, culmo paullo breviora, margine serrulato-scabra, 2 lin. fere lata elongatae, exteriores fissae, emarcidae, *interiores culmum* arcte ambientes, longissimae, digitales. *Phylla involucralia* sex, margine carinaque serrulato-scabra, inferiora tria, longissima, umbellam duplo superantia, basi 2 lin. et ultra lata, superiora lineam ab illis remota, umbellam breviora eamve aequantia. Umbella simplex, terminalis, 6-8 radiata, radio medio subsessili, lateralibus subalternis, (i. e. non verticillatis, unde umbella spuria) elongatis, 2-3 uncialibus, striatis, glabris, basi ochreis truncatis vix semiuncialibus cinctis, apice spicatis. Spicae oblongae, obtusae, 1-2 unciales, thyrsoideae. Spiculae ½ unciam longae, sessiles, numerosae, (30-

50) alternae, teretiusculae, angustissimae, lineares, acutae, subquinqueflorae, dein horizontales, patulae. Valvae compressae, angustae, ½ lin. latae, elliptico-lineares, margine ferrugineo-lutescentes, nervo dorsali viridiusculo, apice subprominente. Nux elongata, triquetra, longitudine curvata, pagina interna convexa, lateralibus in angulum curvatum rachi oppositum confluentibus. Rachis flexuosa, tenuis. Stigmata tria. (Schlecht.)

167. PAPYRUS.

Spicae terminales. Glumae subbivalves, valvae exteriores distichae, infimae saepe minores vacuae; valvae interiores rachi adnatae, superne solutae. Nux anceps aut trigona. Stylus filiformis a nuce secedens. Setae hypogynae nullae.

1. Papyrus *antiquorum.*

P. culmo nudo triquetro basi vaginato, involucris umbella brevioribus, involucellis triphyllis filiformibus longissimis.

P. antiquorum Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wissenschaft. in Berl. 1812. p. 70. Spreng. syst. veg. 1. p. 232. Link Hort ber. 1. p. 322.

Cyperus Papyrus. Linn. syst. veg. 97. Willd. sp. pl. 1. p. 288. Vahl Enum. 2. p. 365. Henkel a Donnersmark adumb. pl. Hort. Hal. Cyrillo monogr. Parmae 1796. fol. t. 1. 2. Poir. Enc. Meth. 7. p. 270. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 218. et 876.

Cyperus omnium maximus Papyrus dictus locustis minimis. Mich. gen. 44. t. 19.

Cyperus enodis nudus, culmis e vaginis brevibus prodeuntibus, spicis tenuioribus Scheuchz. gram. 387. t. 8. f. 14.

Papyrus syriaca et siciliana Bauh. theatr. 333.

Papyrus Bruce iter ed. germ. 5. t. 1.

Habitat in Sicilia, Africa boreali ♃.

Glaucus. Culmus crassitie digiti, 6-10 ped. altus. Involucri phylla lanceolata, basi 6 lin. lata, margine laevia. Ochreae oblique truncatae. Umbella composita, radii numerosi (30-50), spithamaei-pedales, filiformes; partialis triradiata, brevis. Spiculae usque fere a basi radioli, ternae, geminae vel solitariae, teretes, minimae, sexflorae. Valvae concavae, lineares; virides.

2. Papyrus *madagascariensis.*

P. culmo nudo triquetro basi vaginato, involucellis triphyllis linearibus brevissimis.

P. madagascariensis Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wissensch. in Berl. 1812. p. 72.

Cyperus madagascariensis Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 876.
Habitat in Madagascar ♃.

Culmi numerosi, orgyales et altiores, triquetri, inferne crassitie pollicis, nudi, basin versus vaginis tribus instructi. Folia nulla. Umbella terminalis composita. Radii umbellae universalis numerosissimi, sesquipedales, triquetri. Umbella partialis 3-4 radiata, radiis semipollicaribus. Ochreae pollicares, fuscescentes, truncatae. Involucrum universale polyphyllum, phyllis sesquipollicaribus lineari-lanceolatis glabris. Involucrum partiale triphyllum rarius pentaphyllum, phyllis linearibus 2-3 lin. longis. Spiculae subulatae, teretes, 16-20, suboppositae confertae in quolibet radio umbellae partialis, 7-12 florae. Valvae lanceolatae, alternae, appressae, distichae, fuscescentes margine membranaceae, carina virescente; valvae interiores membranaceae, nuce majores. (Willd.)

3. Papyrus *laxiflorus.*

P. culmo triquetro nudo, umbella composita, radiis numerosissimis longissimis, spiculis subulatis laxifloris umbellato-sessilibus, involucro polyphyllo brevi, partiali subdiphyllo.
P. laxiflorus Spreng. syst. veg. 1. p. 232.
Cyperus laxiflorus Poir. Enc. Meth. 7. p. 270. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 219.
Habitat in Madagascar.

Culmi alti, glabri. Radii umbellae flexiles, 8-10 pollicares. Spiculae haud numerosae, 1-2 pollicares. Valvae fuscae, obtusae, nitidae, lanceolatae. Involucri phylla rigida, ensiformia, striata, acuta; partialia brevissima inaequalia. (Poir.)

4. Papyrus *odoratus.*

P. culmo trigono basi foliato, involucris pentaphyllis umbella longioribus, involucellis diphyllis umbellas partiales subaequantibus.
P. odoratus Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wissensch. in Berl. 1812. p. 73. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 217. Kunth syn. 1. p. 148. Spreng. syst. veg. 1. p. 232.
Cyperus odoratus Linn. sp. pl. 1. p. 68. Willd. sp. pl. 1. p. 284. Vahl Enum. 2. p. 356. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 212. et 875.
Cyperus stellatus Rudge pl. rar. Gujan. p. 17. t. 20.
Cyperus longus odoratus panicula sparsa, spicis strigidioribus viridibus. Sloan jam. 35. hist. 1. p. 116. t. 74. f. 1. et t. 8. f. 1.
Habitat in America meridionali et India occidentali ♃.

Culmi plures, e radice orgyales et altiores, triquetri, glabri, basi foliis instructi. Folia 2-3 pedalia, linearia, carinata, margine serrulato-hispida. Umbella composita vel decomposita, 1-1½ pedalis. Umbella universalis 12-18 radiata, radiis triquetris 3-8 pollicaribus; umbella partialis plerumque 8 radiata, radiis ½-3 pollicaribus; umbella propria 3-4 radiata, radiis 1½-2 pollicaribus. Involucrum universale polyphyllum, phyllis linearibus carinatis margine serrulato-hispidis, maximo bi-interdum fere tripedali, reliquis sensim minoribus. Involucrum partiale 5-6 phyllum, phyllis angusto-linearibus 2-3 pollicaribus. Ochreaë pollicares et longiores, laxae, oblique truncatae subfoliaceae. Spiculae numerosae, 30-50 in radiis umbellae partialis et propriae, oppositae alternaeve, lineam longae, tereti-subulatae, plerumque 16 florae. Valvae alternae, distichae, lanceolatae, acutae, viridi-flavescentes. (Willd.)

5. Papyrus *latifolius*.

P. culmo triquetro basi folioso, involucris umbellae longissimis, involucellis umbella partiali duplo brevioribus, spiculis imbricatis.

P. latifolius Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wissensch. in Berl. 1812. p. 74. Link Jahrb. 1. 3. p. 90. Spreng. syst. veg. 1. p. 232.

Cyperus platyphyllus Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 876. mant. 2. p. 126.

Habitat in India orientali circa Tranquebar.

Culmi plures orgyales et altiores, acute triquetri, inferne pollice crassiores, angulis scabris, basi foliosi. Folia tripedalia et longiora, pollicem lata, linearia, acuminata, trinervia, striata, plana, margine serrulato-hispida. Umbella terminalis composita semipedalis. Umbella universalis 8-10 radiata, radiis inaequalibus ⅓-4 pollicaribus, complexato-semiteretibus glabris. Involucrum subpentaphyllum, phyllis tribus latitudine foliorum culmi, duobus multo angustioribus, longissimo bi-interdum fere tripedali, brevissimo quadripollicari. Involucra partialia subpentaphylla, phyllis lineari-subulatis pollicaribus. Ochreae pollicares, oblique truncatae, subfoliaceae. Spicae numerosissimae, semilineam longae, arcte approximatae, imbricatae, tereti-subulatae, subduodecimflorae. Valvae oblongae, acutae, arcte distiche imbricatae, flavescentes. (Willd.)

6. Papyrus *comosus*.

P. culmo trigono, involucris subenneaphyllis umbella brevioribus, involucellis octophyllis umbella partiali multo longioribus.

P. comosus Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wissensch. in Berlin 1812. p. 74. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 218. Kunth syn. 1. p. 149. Spreng. syst. veg. 1. p. 232.

Cyperus affinis Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 213. et p. 875.
Habitat in Quito ♃.

Culmus 6 pedalis et altior, tenuissime striatus, glaber. Umbella terminalis composita, universalis 7 - 12 radiata, radiis 5 - 6 poll.; partiales 8 - 10 radiatae, involucratae, radiis 1½ - 2 poll. Spicae oblongae, cylindricae, obtusae, 8 - 9 lin. longae, nudae. Spiculae numerosae, lineari-subulatae, teretes, 1½ lin., 8 - 10 florae. Involucri phylla lanceolata, acuminata, striata, apicem versus serrulata, glabra, radios universales subaequantia. Involucellorum phylla linearia, glabra, margine scabra, 4 - 6 poll. Ochreae radiorum universalium pollicares, fuscae, glabrae, 3 - 4 lin. Valvae 8 - 10, subrotundae, convoluto-concavae, emarginatae, aristato-mucronatae, glabrae, albidae, medio fuscae, valvis inferioribus longiores, omnes fertiles. Valvae inferiores ovatae acutae, tenuissime membranaceae, albidae, ovarium subaequantes. Stylus trifidus. Nux elliptica, trigona, glabra, basi nuda. (Kunth.)

168. GUSSONEA.

Spiculae terminales triflorae. Glumae distichae imbricatae, uniflorae, bivalves, exteriores infimae minores vacuae, interiores multo minores axi adnatae oblique truncatae. Stamina tria. Stylus filiformis, supra medium trifidus, basi pyramidato-incrassatus, apicem nucis amplexans, deciduus. Nux trigona.

1. GUSSONEA *cyperoides.*

G. cyperoides Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 183. t. 33.
Habitat in Monte Rey in California ♃.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, pedales et longiores, graciles, acute triquetri, lateribus sulco exarati, inferne foliosi. Vaginae obsolete triquetrae, striatae, ore ampliores, membranaceae, truncatae. Folia lineam lata, vix quartam partem culmi aequantia, plana, obtusa, striata, margine scabra. Involucrum tetraphyllum, phyllis e basi ovata membranacea anguste linearibus nervosis pubescentibus, extimo quartam usque dimidiam partem longitudinis radii longissimi aequante, intimo brevissimo. Umbella 6 - 8 radiata, composita et decomposita. Radii obtuse triquetri, sulcati, pubescentes, graciles, ½ - 2 pollicares, centrales brevissimi. Involucella tetraphylla, ex ovata basi subulata, radiolis multo breviora. Umbellulae simplices aut compositae, radiolis nempe 1 - 3 stachyis, spicula media sessili, lateralibus pedicellatis, pedicellis spicula longioribus. Spicula ovato-lanceolata compressa; rarius 1 - 2 flora, saepius triflora. Valvae exteriores fuscae, distiche imbricatae, pubescenti-scabriusculae, uninerves, carinatae, inferiores tres vacuae minores ovatae mucronato-aristatae, superiores fertiles hermaphroditae, ovato-lanceolatae mucronulatae, suprema acuta. Valvae interiores ex-

terioribus multoties minores, oblique truncatae, axi adnatae, ovarium semitegentes membranaceae fuscae. Stamina 3, filamentis planis hyalinis stylo brevioribus. Antherae lineares. Stylus filiformis teres, glaber, basi pyramidato-incrassatus, apice ad quintam partem longitudinis trifidus, in fructu una cum basi deciduus. Germen obovatum, apice basi styli concava amplexente coronatum. Nux obovato-trigona, verrucoso-tuberculata, ferruginea, nitidula. (Pressl.)

169. DULICHIUM.

Spicae axillares. Rachis rectiuscula. Glumae subbivalves, valvae exteriores subdistichae sensim decrescentes, infima interdum vacua; valvae interiores rachi totae adnatae. Stylus basi dilatata persistens. Nux trigona. Setae hypogynae.

1. Dulichium *spathaceum*.

D. culmo nodoso superne trigono, spicis compositis, spiculis lanceolatis patentibus subsexfloris.

D. spathaceum Pers. Syn. 1. d. 65. Pursh amer. 1. p. 53. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 73. t. 2. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 58. Spreng. syst. veg. 1. p. 194. Link Hort. ber. 1. p. 322.

Cyperus spathaceus Linn. syst. veg. p. 100. Willd. sp. pl. 1. p. 289. Mühlenbg. descr. ub. p. 26. Bigel. bost. p. 13.

Cyperus ferrugineus Linn. sp. pl. ed. 1. p. 44.

Schoenus spathaceus Linn. sp. pl. ed. 2. p. 63.

Scirpus spathaceus Michx. amer. 1. p. 32. Poir. Enc. Meth. 6. p. 773.

Schoenus angustifolius Vahl Enum. 2. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 71.

Cyperus racemis simplicibus lateribus solitariis distichis, spicis alternis patentibus. Gronov. virg. 131.

Gramen junceum elatius, caule articulato, virginianum, cyperi paniculis inter folia prope summitatem prodeuntibus. Pluk. alm. 179. t. 301. f. 1.

Gramen fluviatile geniculatum, panicula foliacea virginianum. Moris. hist. 3. p. 183. s. 8. t. 3. f. 17.

Habitat in America boreali ♃.

Culmus 1-1½ ped. altus, inferne teres, vaginis foliorum totus obtectus. Folia plana, lineari-lanceolata, 2-3 poll. longa, 2-3 lin. lata, divaricata, margine serrulato-scabra. Vaginae glabrae, cylindricae, articulis foliisque breviores. Spicae compositae; pedunculi fere longitudine articulorum culmi. Rachis excisa, ramosa. Spiculae sessiles, alternae, patentes, semipellicares, lineari-subulatae, teretiusculae, 6-7 florae. Valvae lineari-lanceolatae, cuspidatae. Stigmata 2 villosa. Nux oblonga. Setae 6-9, retrorsum hispidae, nuce longiores.

2. Dulichium *canadense*.

D. culmo superne teretiusculo, spicis simplicibus, spiculis lanceolatis erectis subdecemfloris.
D. canadense Pers. Syn. 1. p. 65. Spreng. syst. veg. 1. p. 194.
Habitat in Canada ♃.

170. MARISCUS.

Spiculae terminales in capitula congestae. Glumae subbivalves; valvae exteriores subdistichae, infimae 2 breviores persistentes dum spica decidit; interiores totae rachi adnatae. Stylus tripartitus. Nux trigona. Setae hypogynae nullae.

I. *Spica depauperata, solitaria.*

1. Mariscus *capillaris.*

M. culmo basi folioso, spica oblonga retrorsum imbricata, involucro diphyllo.
M. capillaris Vahl Enum. 2. p. 372. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.
Schoenus capillaris Swartz Prodr. p. 20. Fl. ind. 1. p. 106. Willd. sp. pl. 1. p. 268.
Cyperus nanus. Willd. sp. pl. 1. p. 272.
Habitat in Caribaeis, Martinica.

Culmi caespitosi, digitales-pedales, filiformes, inferne foliosi, basi subbulbosi. Folia setacea, culmo interdum longiora. Involucrum 3-5 phyllum, reflexum; phyllum unicum tripollicare, reliqua sensim minora. Spica solitaria, magnitudine Piperis nigri, interdum duplo vel triplo minor, flavo-ferruginea, retrorsum imbricata. Spiculae teretiusculae, triflorae, basi valvulis duabus minutis ovatis calyculatae; valvae floriferae oblongae, striatae. (Vahl.)

2. Mariscus *gracilis.*

M. aphyllus, spica subglobosa sessili, involucro 2-3 phyllo setaceo.
M. gracilis Vahl Enum. 2. p. 373. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.
Habitat in America meridionali.

Culmi pedales et ultra, subsetacei, basi vaginis duabus vestiti, monophylli. Folium angustum 2-3 pollicare. Involucrum triphyllum; phylla duo 2-3 pollicaria, tertium semiunguiculare. Spica semine coriandri parum major, flava. Spiculae ovatae, acutae, trigonae. Valvae fertiles ovatae, acutae. Nux trigona. Stamina 2. Stylus trifidus. (Vahl.)

3. Mariscus *aphyllus.*

M. aphyllus, spica globosa sessili, involucro brevissimo.
M. aphyllus Vahl Enum. 2. p. 373. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 233
Juncus cyperoides, culmo compresso striato, radice odorata tuberosa, capitulo rotundo compacto. Sloane cat. 36. hist. 1. p. 121. t. 81. f. 2.
Habitat in Hispaniola, Nova Hispania ♃.

Radices repentes. Culmi pedales, trigoni, basi vaginati. Vaginae loco foliorum, plures, interiores longiores, oblique truncatae, obtusae, griseae, apice ferrugineo-marginatae. Involucrum 2-3 phyllum, spica brevius, phyllis ovatis vel ovato-lanceolatis. Spica piso duplo major, globosa. Spiculae copiosissimae, parvae, lineari-lanceolatae. Valvae purpureo-punctatae. Stamina tria. (Vahl.)

4. Mariscus *havanensis.*

M. culmo triquetro glabro, aphyllo?, spiculis 5-6 alternis confertis 3-4 floris, involucro diphyllo spiculas subaequante, valvis emarginatis, nuce triquetra.
M. havanensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 212. Kunth syn. 1. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 241.
Habitat in Cuba ♃.

Marisco filiformi valde similis. Culmi caespitosi, erecti, 6-12 poll. alti, striati. Spiculae terminales, sessiles, lineares, subteretes, acutae, subflexuosae, 3-4 lin. longae. Involucri-phylla linearia, plana, dorso scabra, majore spiculas subaequante. Rachis communis brevissima, partiales spicularum alternatim excavatae; valvae rachi adnatae pro receptione ovarii. Valvae 5-6, ellipticae, concavae, striatae, glabrae, fuscescentes, membranaceae, duae inferiores breviores valvae adnatae hyalinae. Stylus trifidus. Nux oblonga, obtusa, apicata, glabra, basi nuda. (Kunth.)

5. Mariscus *filiformis.*

M. culmo triquetro glabro foliato, foliis margine dorsoque scabris culmum superantibus, spiculis circiter 10 alternis confertis 2-3 floris, involucro tetraphyllo spiculis multo longiore, valvis acuminatis, nuce triquetra.
M. filiformis Humb Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 213. Kunth syn. 1. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 242.
Cyperus filiformis Swartz Prodr. p. 40. Fl. ind. 1. p. 120. Willd. sp. pl. 1. p. 273. Vahl Enum. 2. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 175. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.
Cyperus Ornithopus Pers. Syn. 1. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg 2. p. 171.

Habitat in India occidentali ♃.

Radix fibrosa. Culmus erectus, 4-5 poll.; sulcatus, basi foliatus. Folia lineari-setacea, striata, glabra, culmo duplo longiora, basi vaginantia. Spiculae involucratae, lineari-subulatae. Valvae 4-5, lanceolato-oblongae, concavae, acuminatae, septemnerviae, glabrae, fuscescentes; duae breviores inferiores muticae, vacuae; valvae adnatae ut in havanensi. Involucri phylla foliis simillima, inaequalia, spiculas longe superantia. Stylus trifidus. (Kunth.)

II. *Spicis densis, solitariis, ternis aut pluribus, sessilibus.*

6. Mariscus *aggregatus.*

M. culmo triquetro, foliis margine scabris culmum superantibus, involucro polyphyllo, spicis conglomeratis sessilibus oblongis, spiculis oblongis bracteis linearibus elongatis interstinctis, valvis cuspidatis.

M. aggregatus Willd. Enum. 1. p. 70. Link Enum. 1. p. 47. Hort. ber. 1. p. 328. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 243. mant. 2. p. 140.

Habitat . . . . ♃.

Culmus pedalis et ultra. Folia radicalia plura, culmo longiora. Involucrum 6-10 phyllum, phylla 4 longissima. Spicae 9-10, fere cylindricae, 6-8 lin. longae. Spiculae brevissimae. Bracteae foliaceae, lineari-setaceae, spiculis longiores. Valvae inferiores breviores, ovatae, acutae; superiores s. floriferae lineares, cuspidatae, membranaceae, dorso striatae, nervo carinali viridi, lateribus pallidis.

7. Mariscus *confertus.*

M. repens, foliis apice serrulatis culmo triquetro glabro longioribus, spicis subseptenis ellipticis, spiculis ovatis 1-2 floris, involucro suboctophyllo longissimo, valvis acutis, nuce triquetra.

M. confertus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 213. Kunth syn. 1. p. 146. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 243. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 181.

Habitat in Nova Hispania ♃.

Rhizoma horizontale. Culmus erectus, pedalis, sulcatus, basi foliatus. Folia lineari-graminea, striata, glabra, margine scabra, basi vaginantia, vaginis membranaceis purpurascentibus. Spicae terminales, congestae, subsessiles, obtusae, 4 lin. longae. Spiculae numerosissimae, densae. Involucri phylla foliis simillima, inaequalia, longiora 7-8 pollicaria. Valvae 3-4, ovatae, concavae, acutae, septemnerviae, fuscescentes, unica aut duae inferiores et suprema vacuae. Stylus trifidus. (Kunth.)

8. Mariscus *flavus.*

M. repens, foliis apice serrulatis culmum triquetrum glabrum subaequantibus, spicis subquinis oblongo-cylindraceis, spiculis bifloris lineari-lanceolatis, involucro subpentaphyllo spicis multo longiore, valvis acuminato-subulatis, nuce triquetra.

M. flavus Vahl Enum. 2. p. 374. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 213. Kunth syn. 1. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 242. Spreng. syst. veg. 1. p. 134. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 180.

Habitat in India occidentali, America meridionali et in California ♃.

Culmi erecti. subpedales, sulcati, glabri, basi foliati. Folia lineari-graminea, plana, glabra, striata, bssi vaginantia. Vaginae membranaceae striatae, purpurascentes. Umbella terminalis 2-5 radiata, radiis brevissimis subnullis. Spicae ovato-oblongae, 4-5 lin. longae. Spiculae numerosae densae acutae, sessiles. Involucri phylla foliis simillima, umbella quadruplo longiora. Involucella setacea, spicas subaequantia, margine serrulato-scabra. Valvae 4, ovato-oblongae, concavae, novemnerviae, glabrae, obscure fuscescentes; duae inferiores minores vacuae. Stylus trifidus. Nux obovata, obtusa, glabra, punctato-scabra. (Kunth.)

9. Mariscus *laevigatus.*

M. foliis margine scabris culmum triquetrum glabrum subaequantibus, spicis subquinis ellipticis, spiculis lanceolatis bifloris, involucro pentaphyllo longissimo, valvis obtusis infra apicem mucronatis, nuce triquetra.

M. laevigatus Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 243. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

M. laevis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 214. Kunth syn. 1. p. 146.

Habitat ad Orinocum ♃.

Marisco paniceo Vahl valde affinis, et non diversus, nisi spicis subsessilibus valvisque laevibus nec striatis. (Kunth.)

10. Mariscus *Haenkei.*

M. repens, foliis culmum triquetrum aequantibus margine scabris, involucro triphyllo longissimo, spicis subquaternis ovato-ellipticis, spiculis lanceolatis subbifloris, valvis lanceolatis acutis novemnerviis, nuce oblonga triquetra laevi.

M. Haenkei Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 181.

Habitat ad Monte-Rey in California ♃.

Marisco laevigato valde affinis, et non differt, nisi valvis novemnerviis. (Pressl.)

11. MARISCUS *huarmensis*.

M. foliis margine scabris culmum triquetrum glabrum vix superantibus, spicis 8-10 ellipticis, spiculis linearibus subtrifloris, involucro tetraphyllo longissimo, valvis emarginatis brevissime mucronatis, nuce triangulari.

M. huarmensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 214. Kunth syn. 1. p. 146. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 244. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

Habitat in Peruvia ♃.

Radix fibrosa. Culmus erectus, pedalis, striatus, glaber, basi foliatus. Folia lineari-graminea, sulcato-striata, trinervia, glabra. Umbella terminalis capituliformis, 8-10 radiata, radiis brevissimis subnullis. Spicae densae semipollicares. Spiculae 30-40, acutae, 4 lin. longae, sessiles. Involucri phylla foliis similia inaequalia, umbella multo longiora. Valvae 5-6, subrotundae, concavae, obtusae, brevissime mucronatae, glabrae, septemnerviae, fuscae, inferiores vacuae. Stylus trifidus. Nux oblonga, apicata, glabra, basi nuda, fusca (Kunth.)

12. MARISCUS *littoralis*.

M. spicis sessilibus peduncalatisque cylindricis, spiculis ovato-subulatis subbifloris, bracteis lineari-subulatis, involucro spicis breviore.

M. littoralis Meyer Essequebon. p. 57. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 140. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

Habitat in Essequebo ♃.

Radix bulbosa, squamis ovatis, nigrescenti-rubris, fibris tenuibus horizontalibus. Culmus pedalis, subrigidus, acute triangularis, glaber, inferiore parte foliosus. Folia firma, linearia, culmo breviora, inferiora decurrentia, 3 lin. lata, complicata, carinata, glabra, margine et carina scabra. Vaginae membranaceae, rufescentes. Involucrum 5-6 phyllum, phylla foliis similia, maximo 6 poll., minimo spicarum longitudine. Involucellum e phyllis 5-6, spiculis parum longioribus, lineari-subulatis, serrulatis. Ochreae brevissimae, truncatae, sanguineae, punctis elevatis. Spicae 3-6, aggregatae, exteriores radiis brevissimis, reliquae subsessiles, vix semipollicares, oblongo-cylindricae, obtusae. Spiculae confertae, demum patentes, trigonae, omnes ad basin bractea dimidia vel tertia parte breviore, margine serrulata. Valva infima membranacea, elliptica, albida, striis ferrugineis, sterilis; fructifera inferior duplo major, elliptico-ovata, concava, nervo dorsali viridi, utrinque nervis 3-4 elevatis, interque eos punctis ferrugineis; fructifera superior inferiore duplo fere longior, lineari-oblonga, tertia, si adest, sterilis. Nux ovata, triquetra, basi attenuata, apice mucrone brevi, tenuissime punctata, castanea (Meyer.)

III. Spicis umbellatis.

A. *Umbellis simplicibus.*

13. Mariscus *rigidus.*

M. culmo triquetro glabro, involucro polyphyllo longissimo, spicis numerosis cylindricis subpedicellatis, spiculis oblongis unifloris erecto-patulis striatis bracteas setaceas superantibus.
M. rigidus Spreng. syst. veg. cur. post. p. 29.
Carex Sieberi Nees v. Esenb. in Sieb. agrost. p. 104.
Habitat in Nova Hollandia.

M. *paniceus* proximis differt culmo gracili, involucro tetraphyllo, spiculis trifloris (Sprengel.)

14. Mariscus *paniceus.*

M. foliis margine scabris culmum triquetrum vix superantibus, involucro tetraphyllo longissimo, spicis subcylindricis pedunculatis, spiculis oblongis trifloris erecto-patentibus bracteas setaceas superantibus, valvis striatis.
M. paniceus Vahl Enum. 2. p. 373. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 244. mant. 2. p. 140. Spreng. syst. veg. 1. p. 233. Link Hort. ber. 1. p. 323.
M. conflexus Link Enum. 1. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 143.
Killingia panicea Linn. Suppl. p. 105. Rottb. gram. 15. t. 4. f. 1. Gaertn. de fruct. 1. p. 12. t. 2. f. 8. Willd. sp. pl. 1. p. 257.
Habitat in India orientali, Arabia ♃.

Culmus 1-1¼ ped. altus, rigidus, basi foliatus. Folia linearia, 1-1½ lin. lata, plana. Involucrum 4-6 phyllum, phylla quatuor foliis similia, longissima, fere longitudine culmi, caetera, si adsint, multo minora. Spicae circiter 6, semipollicares, pedunculis expansis vix semipollicaribus. Spiculae 2-3 lin. longae. Valvae oblongae, acutiusculae.

15. Mariscus *ovularis.*

M. foliis linearibus margine carinaque scabris culmo triquetro brevioribus, involucro tetraphyllo longiusculo, spicis subglobosis pedunculatis, spiculis patentibus bracteatis, valvis striatis.
M. ovularis Vahl Enum. 2. p. 374. Pursh amer. 1. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 244. mant. 2. p. 141. Spreng. syst. veg. 1. p. 234. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 58.
M. echinatus Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 75. t. 3. f. 1.
Kyllingia ovularis Michx. amer. 1. p. 29.
Schoenus umbellatus Jacq. coll. 1. p. 113. Icon. rar. 1. t. 10.

Scirpus echinatus Mühlenbg. descr. ub. p. 39.
? Scirpus echinatus Linn. Zeyl. n. 33. Willd. sp. pl. 1. p. 304.
Cyperus floribus capitatis erectis pedunculatis Gronov. virg. 12.
Gramen cyperoides americanum, spicis grandioribus oblongo-rotundis, sparganii in modum echinatis, ad summum caulem pediculis longis innitentibus. Pluk. alm. 179. t. 91. f. 4.

Habitat in America boreali ♃.

Radix tuberosa, fibris descendentibus. Culmus ½-1½ ped. altus, basi foliosus. Folia pedalia et breviora, canaliculata. Involucrum plerumque tetraphyllum, rarius triphyllum, saepe 5-7 phyllum; phylla foliis similia, unicum umbellam superans, caetera parum minora. Spicae 6-10, Piso griseo parum majores, intermedia subsessilis, lateriales pedunculatae; pedunculi longiores 2-8 poll. longi, breviores pollicares. Spiculae lineari-lanceolatae, rigidae, subdecemvalves, bracteis abbreviatis intermixtae. Valvae inferiores steriles, ovatae, acutiusculae, superiores fertiles lineari-subulatae. Stamina 3. Stigmata 3. Nux brunnea, punctulata.

16. MARISCUS *cylindricus.*

M. culmo obtuse triquetro glabro, umbellis simplicibus, spicis cylindraceis, spiculis lanceolatis subcompressis paucifloris patentibus.
M. cylindricus Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 74. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 143. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat in Carolina meridionali.

Culmus 2-3 ped. altus, nudus. Folia pedalia, linearia, canaliculata, glabra, margine carinaque serrulato-scabra. Spiculae 2-5 florae, compressae, flosculis distichis. Valvae compressae, acutae, nervosae, carinatae, laxe imbricatae. Nux oblonga, triangularis, utrinque acuta (Elliott.)

17. MARISCUS *retrofractus.*

M. foliis pubescentibus carinatis culmo trigono pubescente dimidia parte brevioribus, involucro triphyllo, spicis obovatis retrorsum imbricatis, spiculis subulatis retrofractis, valvis subtilissime striatis.
M. retrofractus Vahl Enum. 2. p. 375. Pursh. amer. 1. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 245. mant. 2. p. 141. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 74. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 57. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.
Scirpus retrofractus Linn. sp. pl. 1. p. 74. Gaert. de fruct. 1. p. 12. t. 2. f. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 304. Mühlenbg. descr. ub. p. 40.

Cyperi genus indianum, panicula speciosa, spiculis propendentibus atris. Pluk. phyt. t. 415. f. 4.
Habitat in Virginia, Carolina ♃.

Culmus 1½-2 ped. altus, basi foliosus, striatus. Folia pedalia et breviora, margine parum scabriuscula, subtus subglaucescentia. Involucrum triphyllum, phylla foliis similia, pubescentia, maximum umbella longius, caetera breviora. Spicae 6-8, oblongae, vix semipollicares, pedunculatae; pedunculi longiores 4-6 pollicares, breviores 1½-2 pollicares, compressi, basi ochreis reflexis bifidis vaginati. Spiculae numerosae, teretes, subulatae, 4-5 lin. longae, 2-5 florae, terminales erectae. Valvae inferiores steriles, ovatae, obtusae; superiores fertiles lanceolatae, subulatae, suprema plerumque sterilis. Stamina tria. Stigmata tria. Nux subpedicellata, lineari-oblonga; triquetra, grisea, punctulata.

18. MARISCUS *pubescens.*

M. pubescens, foliis culmo brevioribus, involucro subhexaphyllo umbella subseptemradiata expansa longiore, spicis cylindraceis, spiculis lanceolatis glabris subbifloris, valvis ovato-lanceolatis acutis nervosis, inferioribus ovatis, nuce oblonga trigona.
M. pubescens Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 181.
Habitat ad Monte-Rey in California ♃.

Culmus 1½-2 pedalis, acute triqueter, striatus, undique pilis brevibus pubescens. Folia 2 lin. lata, plana, utrinque pubescentia. Involucrum 4-6 phyllum, phyllis inaequalibus, extimis longissimis, omnibus foliis consimilibus. Involucella setacea, pubescentia, spicis breviora. Umbella 5-8 radiata, simplex, radiis externis 1½-3 pollicaribus triquetris pubescentibus, internis subnullis. Spicae densae, semipollicares. Spiculae horizontales, acutae. Valvae 7 nerves. Stylus trifidus. Nux laevis. (Pressl.)

19. MARISCUS *flabelliformis.*

M. foliis margine scabris culmum subaequantibus, umbella sub 12 radiata, spicis subrotundis solitariis, involucro 10 phyllo umbellam multo superante, valvis infra apicem brevissime mucronatis, nuce triquetra.
M. flabelliformis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 215. Kunth syn. 1. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 245. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.
Habitat in Caracas ♃.

Radix fibrosa. Culmus erectus, pedalis, triquetrus, sulcatus, glaber, basi foliatus. Folia lineari-graminea, sulcato-striata, glabra, basi vaginantia. Umbella terminalis, 10-12 radiata, radiis 1-1½ pollicaribus triquetris. Spicae involucratae, 4-5 lin. longae. Spiculae numerosae, densae, lineares, quadriflorae. Involucella diphylla setacea, spicis breviora. Valvae sex, ovatae, oblongae, obtusae, septemnerviae, glabrae,

fusco-virentes, duae inferiores minimae, vacuae, valvae interiores tenuissimae membranaceae, rachi adnatae. Stylus trifidus. Nux oblonga, obtusa, basi nuda, glabra. (Kunth.)

20. Mariscus *Tovari.*

M. repens, foliis scabris culmum subaequantibus, umbella 6-8 radiata, spicis oblongis solitariis, spiculis linearibus unifloris, involucro pentaphyllo umbella triplo longiore valvis infra apicem brevissime mucronatis, nuce triquetra.

M. Tovari Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 215. Kunth syn. 1. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 245. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat in Caracas prope villam Comitis de Tovar ♃.

Rhizoma horizontale repens. Culmi erecti, 8-9 poll, triquetri, sulcati, glabri, basi foliati. Folia lineari-graminea, striata, basi vaginantia. Umbella terminalis involucrata, radiis pollicaribus et longioribus, intermediis subnullis. Spicae obtusae, semipollicares. Spiculae numerosae, lineares, acutae, uniflorae. Involucri phylla foliis simillima, umbella duplo triplove longiora. Valvae 4 ovatae, septemnerviae, glabrae, membranaceae, fuscescentes, duae inferiores et suprema minores, vacuae. Stylus trifidus. Nux oblonga, acuminata, glabra, basi nuda. (Kunth.)

21. Mariscus *pycnostachyus.*

M. foliis margine cartilagineo-serrulatis, umbella suboctoradiata, spicis solitariis spiculisque oblongis bi-trifloris, involucro octophyllo umbella duplo longiore, valvis infra apicem brevissime mucronatis, nuce triquetra.

M. pycnostachyus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 215. t. 66. Kunth syn. 1. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 246. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat in Nova Hispania ♃.

Culmus bipedalis et ultra, erectus, crassitie pennae anserinae, triquetrus, sulcatus, glaber, basi foliatus. Folia lineari-graminea, sulcata, glabra, basi vaginantia. Umbella terminalis, involucrata, radiis triquetris inaequalibus longioribus, 2-3 poll. Spicae obtusae, subpollicares, nudae. Spiculae numerosissimae, densissimae. Involucri phylla foliis simillima, inaequalia, breviora umbellam subaequantia. Ochreae semipollicares, fuscescentes, bidentatae, dentibus oppositis acuminatis. Valvae 6-7, ovatae, concavae, acutae, nervosae, glabrae, membranaceae, fuscescentes, 2-3 inferiores minores supremaque vacuae. Stylus trifidus. (Kunth.)

22. Mariscus *Mutisii.*

M. foliis margine scabris, umbella suboctoradiata, spicis lineari-cylindricis subternis, spiculis lanceolatis 1-2

floris, involucro enneaphyllo umbella triplo longiore, valvis obtusis, nuce triquetra.

M. Mutisii Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 216. t. 66. Kunth syn. 1. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 246 Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat in Nova Hispania prope Saba ♃.

Distinguitur a M. *Jacquinii* spiculis subunifloris, valva infima acuminato-subulata; a M. *umbellato* spiculis ternis minus densis. Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, sesquipedales, triquetri, striati, glabri, basi foliati. Folia lineari-graminea, carinata, striato-nervosa, glabra, culmo breviora. Umbella terminalis, radiis inaequalibus, 1-2 poll., intermediis brevissimis. Spicae obtusae, pollicares, saepissime basi duabus minoribus, patentibus. Spiculae numerosae, subdistantes, acutae. Involucri phylla foliis simillima. Ochreae bidentatae, fuscae, 4 lin. longae. Valvae 5, ovatae, carinatae, quinquenerviae, glabrae, ochraceo-fuscae, carina virides, duae inferiores vacuae, infima acuminato-subulata. Stylus trifidus. (Kunth.)

23. Mariscus *coriaceus.*

M. spicis corymboso-umbellatis cylindricis, spiculis oblongo-subulatis trifloris, valvis acutis, involucro longissimo polyphyllo.

M. coriaceus Meyer Essequeb. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 142. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat in Essequebo ad radices arborum ♃.

Culmus spithamaeus vel pedalis, penna gallinacea paulo crassior, triqueter, sulcatus, scaber, inferne foliosus. Folia rigida, linearia, longissime acuminata, culmo duplo triploque longiora, ½ poll. lata, carinata, margine serrulato-aspera, dorso carinaque apicem versus scaberrima, coerulescenti-viridia, facie lineata, glabra, flavo-viridia. Vaginae abbreviatae, purpurascentes. Involucrum phyllis foliis simillimis, alternis, approximatis, exterioribus culmo triplo longioribus, basi in vaginam brevissimam coloratam desinentibus. Involucella phylla spicis breviora, lineari-setacea, serrulata, basi subamplexicaulia. Ochreae laxae hinc truncatae, inde in lacinulam brevem, nunc indivisam acutam, nunc bipartitam acuminatae. Umbella composita, una cum umbellulis corymbosa; radiis 5-8, circiter ½ poll. vel paulo longiores, patentes. Spiculae confertae, demum patentes et subdivergentes, basi bractea minuta, membranaeea, oblonga, acuta, 2-4 florae. Valva infima bracteae opposita, sterilis, obtusiuscula, reliquae oblongae compressiusculae; dorso nervo angusto viridi, lateribus striis obsoletis ferrugineae. Nux triquetra. (Meyer.)

24. Mariscus *palustris.*

M. culmo triquetro, foliis apicem versus scabris culmum vix superantibus, umbella suboctoradiata involucro multo breviori, spicis solitariis cylindricis, spiculis li-

nearibus unifloris, valvis intermediis infra apicem brevissime mucronatis.

M. palustris Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 141.

Habitat in Brasiliae paludosis ♃.

Culmus 1½-2 ped., gracilis, glaber. Folia linearia, carinata, vaginis glabris. Umbellae radii 1-2 poll., intermediis nonnullis brevioribus. Spicae pollicares, rachi sulcato-angulata. Spiculae remotiusculae, trilineares, teretiusculae. Involucri phylla structura foliorum, inaequalia, duobus umbella duplo triplove longioribus. (Schrad. l. c.)

25. MARISCUS *Swartzii.*

M. umbella terminali simplici, spicis sessilibus pedunculatisque ovatis acutis, involucro triphyllo, partiali nullo.

M. filiformis Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Kyllingia filiformis Swartz Prodr. p. 20. Fl. ind. 1. p. 121. Willd. sp. pl. 1. p. 257. Vahl. Enum. 2. p. 383. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 239.

Habitat in Jamaica, Hispaniola.

Culmus pedalis, filiformis, laxus. Folia longitudine saepe culmi, linearia, convoluta, carinata, vaginae minutae. Involucrum triphyllum, phyllo unico alterove umbella longiore. Spicae parvae, oblongae, obtusae, flavae. Spiculae subimbricatae, oblongae, acuminatae, subcompressae, minutae. Valvae infimae ovatae, carinatae, subaequales; valvae superiores subaequales, acuminatae, carinatae. (Swartz.)

26. MARISCUS *rufus.*

M. culmo foliisque papilloso-asperatis serrulatis culmum subaequantibus, umbella suboctoradiata, spicis oblongis subternis vel quinis, spiculis ovatis trifloris, involucro heptaphyllo umbella multo longiore, valvis obtusis, nuce triquetra, punctato-scabra.

M. rufus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 216. t. 67. Kunth syn. 1. p. 148. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 247. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat in Nova Hispania ♃.

Culmus erectus, pedalis et altior, trigonus, glaber, substriatus albo-viridis basi foliatus. Folia lineari-graminea, acuminata, basi carinata, glabra, albido-viridia, basi vaginantia. Vaginae membranaceae, sulcatae, glabrae, purpurascentes. 2-3 pollicares. Umbella terminalis, radiis inaequalibus; duobus intermediis brevissimis, monostachyis, reliquis pollicaribus, 3-5 stachyis. Spicae obtusae, 4-5 lin. longae. Spiculae numerosissimae, densissimae, sessiles. Involucrum phyllis foliis simillimis, inaequalibus. Ochreae truncatae fuscae. Valvae sex, subrotundae, concavae, septemnerviae, glabrae, membranaceae, rufescentes, duae infimae minores supremaque

vacuae. Stylus trifidus. Nux oblonga, acuta, mucronata, glabra, fusca, basi nuda. (Kunth.)

27. MARISCUS *polycephalus.*

M. culmo triquetro, foliis culmo longioribus latis margine scabris, umbella radiis expansis, capitulis ovalibus, spiculis compressis arrectis, bracteis foliaceis nullis, involucro enneaphyllo, phyllis 7 longissimis, valvis ovalibus obtusis sriatis.

M. polycephalus Link Hort. ber. 1. p. 324.

Kyllinga polycephala Link Enum. 1. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 139. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

Habitat in Brasilia ♃.

Culmus 1-2 ped. altus, laevis. Folia 3 lin. lata. Umbella radiis 5 elongatis; umbellula s. capitulo medio sessili. Spiculae in capitula crassa conglobatae, 8-9 lin. longae, semilineam latae, fere teretes, acutae; bracteolae ovatae, reflexae sub spiculis. Valvae totae albae. (Link.)

28. MARISCUS *riparius.*

M. culmo triquetro, foliis margine carinaque scabris culmum superantibus, umbella 7 - 9 radiata involucro multo breviori, spicis solitariis oblongis basi compositis, spiculis lanceolatis bifloris, valvis mucronulatis.

M. riparius Schrad. Annal. ad Fl. Cap. Sect. II. Goetting. Gel. Anz. 1821. n. 208. S. 2067. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 142.

Habitat in Prom. b. spei. ♃.

Culmus 2-3 ped., strictus, glaber, basi foliosus. Folia linearia, in acumen longissime setaceum attenunta, vaginis glabris. Involucri phylla 5, foliis simillima, unicum culmum fere aequans. Umbella simplex, radiis inaequalibus, 2-3 poll., intermediis nonnullis brevissimis. Spicae subpollicares, obtusae, compressae. Valvae duae infimae vacuae; reliquae duplo majores, lanceolatae, compresso-carinatae, nervosae. Stamina tria. Stigmata tria. (Schrad. in Roem. et Sch.)

29. MARISCUS *laevis*

M. culmo laevi, umbella indivisa, involucro triphyllo umbellam superante foliisque planis, spicis multifloris, spiculis subulatis teretibus curvatis 2-3 floris, valvis alternis.

M. laevis Rob. Br. Prodr. 1. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 249. Spreng. syst. veg 1. p. 234.

Habitat ad Portum Jackson.

30. MARISCUS *conicus,*

M. umbella indivisa, involucro polyphyllo foliisque asperis, capitulis conicis subtrilobis, spiculis unifloris, val-

vis quinque imbricatis, tertia nervosa sterili, intima juxta apicem constricta.
M. conicus Rob. Br. Prodr. 1. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 249. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.
Habitat ad Littora Novae Hollandiae inter tropicum.

31. Mariscus *cyperinus.*

M. umbella simplici, involucro polyphyllo longissimo, spicis cylindricis, spiculis erectis, bracteis spiculis brevioribus,
M. cyperinus Vahl Enum. 2. p. 377. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 248.
Kylllingia cyperina Retz obs. 6. p. 21. Willd. sp. pl. 1. p. 258.
Habitat in India orientali et in Guinea ♃.

Culmi pedales vel parum ultra. Folia nonnulla culmo altiora. Involucrum 6-7 phyllum, phylla longissima. Ochreae oblique truncatae, obtusae. Umbella 6-7 radiata, radii semipollicares. Spicae pollicares. Spiculae subulatae, erectae. Valvae infimae oblongae; valvae superiores oblongae; margine pallidae, carina virides. (Vahl.)

32. Mariscus *umbellatus.*

M. culmo triquetro, foliis culmo longioribus latis, umbella radiis expansis, capitula cylindrica, spiculis patentibus et reflexis, bracteis foliaceis nullis, involucro hexaphyllo, phyllis 4 longissimis, valvis oblongis striatis acutiusculis.
M. umbellatus Vahl Enum. 2. p. 375. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 247. mant. 2. p. 143. Spreng. syst. veg. 1. p. 235. Link Hort. ber. 1. p. 324.
Scirpus cyperoides Linn. mant. 181.
Kyllingia umbellata Linn. Suppl. 105. Rottb. gram. p. 15. t. 4. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 257. Roxb. ind. 1. p. 186.
Kyllingia sumatrensis Retz obs. 4. p. 13.
Kol pullu Rheed. Mal. 12. t. 63.
Habitat in India orientali ♃.

Radix tuberosa, ferruginea. Culmi pedales et ultra. Folia plura, 3 lin. lata, margine scabra, culmo longiora. Involucri phylla majora umbella triplo vel quadruplo longiora; involucrum partiale triphyllum setaceum vel nullum. Ochreae truncatae, mucronatae. Umbella 4-5 radiata, radiis longior bipollicaris et ultra. Capitula semipollicaria. Spiculae subulatae.

B. *Umbellis compositis.*

33. Mariscus *alternifolius.*

M. spicis cylindricis retrorsum imbricatis, involucris pedunculisque alternis.

M. alternifolius Vahl Enum. 2. p. 376. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 248. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.
Habitat in Guinea ♃.

Culmi pedales et ultra, crassitie pennae columbinae. Folia culmo breviora. Involucrum decaphyllum; phylla alterna, conferta, nonnulla longitudine fere culmi, latitudine foliorum. Ochreae vix pollicares, truncatae, superne purpureo-punctatae. Pedunculi tot quot involucri phylla, unicus inter singulum phyllum, bipollicares et ultra. Spicae semipollicares. Spiculae subulatae, virides, phyllum setaceum brevissimum ad spicularum basin. Valvae infimae inaequales, brevior ovata, longior lineari-lanceolata; valvae superiores oblongae. (Vahl.)

34. Mariscus *elatus.*

M. spicis cylindricis, spiculis patentissimis, bracteis spiculis longioribus.
M. elatus Vahl Enum. 2. p. 377. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 248. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.
Kyllingia incompleta Jacq. coll. 4. p. 101. icon. rar. 2. t. 800. Willd. sp. pl. 2. p. 258.
Kyllingia cajanensis Lamark ill. 1. p. 149.
Habitat ad Curacas et in Cajenna.

Culmi 2-3 pedales, interdum crassitie pennae anserinae, nitidi. Folia altitudine fere culmi, semiunguem vel ultra lata. Involucrum universale subhexaphyllum, phyllum unicum pedale vel bipedale. Umbellae radii plures, longiores bipollicares; partialis quadriradiata. Spicae crassitie pennae anserinae, 1-2 pollicares, spiculae triflorae. Valvae superiores ovatae, margine tenuiores. — Variat spiculis omnibus sessilibus, 5-7, lateralibus horizontaliter patentibus, intermedia erecta vel umbellis simplicibus vel compositis. (Vahl.)

35. Mariscus *neglectus.*

M. umbella composita, involucro octophyllo longissimo, spiculis patulis trifloris, bracteis linearibus.
M. neglectus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 144.
Scirpus N. 31. Mühlenbg. descr. ub. p. 46.
Habitat in America boreali.

Affinis M. elato. Culmus triqueter, bipedalis, inferne purpureus, nudus. Folia radicalia elongata, nervosa, glabra. Umbella terminalis, composita. Involucrum longissimum, octophyllum, margine scabrum. Spicae plurimae, pedunculatae et subsessiles; pedunculi inaequales. Rachis spicarum tuberculosa, basi bracteis solitariis, sic spiculae. Spiculae distichae, patulae, lineares, teretes, triflorae, bracteis linearibus. Valvae ovatae, nervosae. Stylus trifidus. Nux fusca, imberbis, glabra. (Mühlenbg.)

36. Mariscus *Jacquinii.*

M. umbella supradecomposita, involucro polyphyllo longissimo, spicis cylindricis, spiculis patentissimis subu-

latis acutis subquinqueflоris, valvis imbricatis inferioribus obtusis.

M. Jacquinii Kunth.

Carex hermaphrodita Jacq. coll. 4. p. 174. icon. rar. 3. t. 615.

Kobresia cyperina Willd. sp. pl. 4. p. 206.

Eleocharis cyperina Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 155.

Habitat ad Caracas.

Culmus bipedalis, triqueter, nudus, glaberrimus, nitidus. Folia saepius 4, basi vaginantia, carinata, bipedalia, ⅓ poll. lata, ad oras retrorsum scabra. Involucrum polyphyllum, umbella longius, longissimum pedale. Radii longiores quinquepollicares, glabri. Spicae cylindricae, 1 - 1½ pollicares, plerumque solitariae, involucro monophyllo setaceo minimo, rarius 3-4 nae. Spiculae numerosae, patentissimae, subulatae, acutae, 3-4 lineares, brevissime pedicellatae, subquinqueflorae. Valvae ovatae, erectae, conniventes, imbricatae, inferiores obtusae. Stamina tria. Stigmata tria. Nux oblonga, triquetra, acuta. (Jacq.)

37. Mariscus *polyphyllus.*

M. radice tuberosa, foliis serrulatis, umbella universali multiradiata, partialibus sub 12 radiatis, spicis oblongis solitariis, spiculis linearibus subquadrifloris, involucro subheptaphyllo umbella duplo longiore, valvis infra apicem mucronatis, nuce triquetra.

M. polyphyllus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1 p. 217. Kunth syn. 1. p. 148. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 248. Spreng syst. veg. 1. p. 235.

Habitat in Quito ♃.

Papyro odorato ob habitum similis. Radix odoratissima. Culmi caespitosi, erecti, 4-6 ped., triquetri, sulcati, glabri. Folia linearia, acuminata, sulcata, glabra, 4-5 lin. lata. Umbella universalis 16-18 radiata, radiis 1-8 pollicaribus, brevioribus monostachyis. Umbellae partialis radii 1-1½ pollicares. Spicae obtusae, pollicares, phyllis duobus setaceis brevibus. Involucri phylla foliis simillima, inaequalia. Involucella 6-7 phylla, phyllis inaequalibus, umbella partiali duplo brevioribus. Ochreae radiorum universalium pollicares, apice acuminatae, bifidae, partialium 3 lin. longae, obtusae, obsolete bidentatae. Valvae 5-7, ovatae, obtusiusculae, fuscescentes, glabrae; 2-3 inferiores minores vacuae. Stylus trifidus. (Kunth.)

38. Mariscus *microcephalus.*

M. foliis culmo tereti scabro longioribus margine scabris, involucro tetraphyllo umbellam multiradiatam multoties excedente, umbellulis suboctoradiatis, spicis subglobosis, spiculis linearibus subtrifloris, valvis oblongis acutis striatis, nuce oblonga triquetra.

M. microcephalus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 182.
Habitat in Insula Luzon ad Portum Sorzogon ♃.

Rhizoma subobliquum, radicibus fuscis. Culmus pedalis longiorve, basi teres et foliosus, apice trigonus angulis scaber. Folia 2½ lin. lata, plana, rigida, striata, margine serrulato-scabra. Involucrum phyllis duobus longissimis, intimo et quinto accessorio brevibus. Umbella patens, composita, 8 radiata, radiis teretiusculis usque semiteretium pollicem longis. Involucella 3-8 phylla, lineari-setacea, scabra, umbellula breviora. Umbellula 3-9 radiolata, radiolis usque 6 lin. longis, patentissimis, intermedio brevissimo. Spicae 2-4 lin. longae, media subinde ramosa. Spiculae fere 3 lin. longae, acutae, ferrugineae, 2-3 florae. Valvae 9 nerviae. Stylus trifidus. Nux nigricans. (Pressl.)

39. Mariscus *cyperoides.*

M. culmo triquetro, umbella composita, capitulis globosis, spiculis numerosis, involucro triphyllo, nuce oblonga triquetra.
Kyllingia cyperoides Roxb. ind. 1. p. 187. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 139. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.
Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmus 6-8 poll. altus, erectus, ad ⅔ nudus, glaber. Folia vaginata, longitudine culmi. Involucrum universale triphyllum, phylla valde inaequalia, longissimum longitudine culmi, brevissimum pollicare. Involucrum partiale minutum. Spiculae saepe biflorae. (Roxb.)

40. Mariscus *scaber.*

M. culmo scabro, involucro polyphyllo umbellam compositam superante, spiculis subulatis teretibus curvatis bifloris, valvis alternis.
M. scaber. Rob. Br. Prodr. 1. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 249. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.
Habitat ad Littora Novae Hollandiae inter tropicum.

41. Mariscus *decompositus.*

M. umbellis compositis decompositisque, spicis subcapitatis, involucris subpentaphyllis elongatis foliisque asperis, spiculis strictis ovato-lanceolatis teretiusculis bifloris, valvis imbricatis.
M. decompositus Rob. Br. Prodr. 1. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 249. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.
Habitat ad Littora Novae Hollandiae inter tropicum.

42. Mariscus *Kunthianus.*

M. culmo erecto inferne foliato triangulari glabro, foliis rigidis dorso margineque scabris culmum aequantibus,

spicis fasciculato-paniculatis, involucro subhexaphyllo paniculum duplo superante, spiculis subtrifloris, valvis oblongis mucronatis glabris fuscescentibus.

M. Kunthianus. Gaudichaud in Freycinet Voyage p. 415.

Habitat in insulis Sandwicensibus.

43. MARISCUS *albescens.*

M. culmo foliato trigono glabro, foliis planis rigidis margine serrulato-scabris culmum duplo superantibus, panicula umbellato-fasciculata, involucro subpentaphyllo, phyllis longissimis, spiculis 3-4 floris, valvis ovatis acutatis glabris cinereo-albidis.

M. albescens. Gaudichaud in Freycinet Voyage p. 415.

Habitat in insulis Moluccis.

171. KYLLINGIA.

Spiculae terminales in capitula congestae 1-2 florae. Gluma calycina terminalis bivalvis, lateralis si adest univalvis saepe mascula. Stylus bipartitus. Nux anceps. Setae hypogynae nullae.

I. *Capitulo solitario.*

1. KYLLINGIA *monocephala.*

K. foliis angustissimis margine scabris culmum triquetrum subaequantibus, capitulo solitario globoso, involucro triphyllo elongato, spiculis unifloris, valvis ovatis acuminatis nervosis carina ciliatis.

K. monocephala Linn. suppl. 104. Rottb. gram. p. 13. t. 4. f. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 256. Vahl Enum. 2. p. 379. Rob. Br. Prodr. 1. p. 219. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 211. Kunth syn. 1. p. 144. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 237. mant. 2. p. 137. Roxb. ind. 1. p. 185. Mühlenb. descr. ub. p. 3. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 54. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 235. Link Hort. ber. 1. p. 325. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 182.

Schoenus coloratus Linn. sp. pl. ed. 2. p. 64.

Thryocephalon nemorale Forst. gen. p, 63.

Scirpus cephalotes Jacq. hort. vind. 1. p. 42. t. 97.

Gramen capitatum Rumph amb. 6. p. 8. t. 8. f. 2.

Pee-Mottenga Rheed. mal. 12. p. 99. t. 53.

Habitat in India orientali et occidentali, America boreali et meridionali, et in Nova Hollandia ♃.

Radix fibrosa, stolonifera. Culmi ½-1½ ped. alti, erecti, glabri, angulis acutis, lateribus concavis, basi foliatis. Folia lineam lata, carinata, glabra, basi vaginantia. Capitulum ses-

sile, magnitudine Pisi, niveum. Involucrum triphyllum, phylla 2 longissima, tertium multo minus, omnia linearia, angustissima. Spiculae imbricatae, acuminatae, uniflorae. Gluma bivalvis. Valvae totae niveae, tenuissime nervosae, carina dilatata serrulato-ciliata.

2. Kyllingia *intermedia.*

K. foliis linearibus culmo laevi duplo brevioribus, involucro triphyllo, phyllo minori capitulum simplex subaequante, spiculus bifloris, valvis nudis nervosis, interiori majori.
K. intermedia Rob. Br. Prodr. 1. p. 219. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 240. Spreng. syst. veg. 1. p. 285.
Habitat ad Portum Jackson.

3. Kyllingia *obtusata.*

K. repens, foliis rigidis glabris culmum triquetrum subaequantibus, involucro triphyllo elongato, capitulo solitario globoso, spiculis lanceolatis subbifloris, valvis ovatis emarginatis mucronulatis trinerviis.
K. obtusata Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 183.
Habitat in montanis Peruviae Huanoccensibus ♃.

Radix repens. Culmus semipedalis usque pedalis, triqueter, glaber, basi foliatus. Folia lin. paulo latiora, plana, rigida, glabra, culmo breviora aut subaequilonga. Involucrum triphyllum, phyllo extimo 2-3 pollicari, reliquis decrescentibus. Capitulum globosum aut ovato-subglobosum. Spiculae compressae, saepius uniflorae, subinde biflorae. Valvae glabrae, ovatae, trinerves, emarginatae, breviter mucronatae, inferiores vacuae breviores. Stamina 2. Stylus profunde bifidus. Ovarium oblongum. (Pressl.)

4. Kyllingia *pumila.*

K. foliis subulatis culmo triquetro brevioribus, capitulo solitario subgloboso, involucro triphyllo elongato, spiculis unifloris diandris, valvis compressis acutis glabris.
K. pumila Michx. amer. 1. p. 28. Vahl Enum. 2. p. 380. Pursh amer. 1. p. 46. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 237. mant. 2. p. 137. Mühlenbg. descr. p. 4. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. p. 55. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.
Habitat in Carolina australi ♃.

Radix fibrosa. Culmus erectus, 3-6 poll. altus, triquetrus, glaber. Folia culmo breviora, subulata, acuta, parum carinata, expansa, basi culmi vaginantia. Involucrum triphyllum, phylla inaequalia, longa, foliis simillima. Capitulum terminale sessile, subglobosum, interdum capitulo uno alterove minimo ad basin instructum. Spiculae uniflorae bivalves. Valvae acutae, compressae, carina virides, lateribus mem-

branaceae, exterior interiore minor. Stamina 2. Germen ovale, compressum. Stylus valvis longior, bifidus. (Elliott.)

5. Kyllingia *brevifolia.*

K. foliis linearibus laevissimis culmo plerumque brevioribus, capitulo solitario globoso, involucro triphyllo longissimo, spiculis oblongis subbifloris, valvis lanceolatis acuminatis apice reflexis dorso striatis saepe ciliatis.
K. brevifolia Rottb. gram. p. 13. t. 4. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 256. Vahl Enum. 2. p. 380. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 237. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.
K. uncinata Link Enum. 1. p. 47. Hort. ber. 1. p. 326. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 138. Spreng. syst. veg. 1. p. 135.
K. cruciformis Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 137.
Habitat in America boreali et meridionali, India orientali et occidentali ♃.

Rhizoma repens. Culmus pedalis, erectus, glaber, basi foliosus. Folia pauca; culmo breviora aut aequantia aut parum longiora, 1½ lin. lata. Capitulum 4-5 lin. in diametro, basi interdum capitulo minimo uno alterove instructum. Involucrum triphyllum, phylla 1-2 longissima, trrtium multo minus. Spiculae biflorae; flosculus superior bivalvis fertilis, inferior univalvis imperfectus. Valvae omnes longe acuminatae, acumine reflexo, carina lata virides, lateribus albae. Stamina tria. Stylus bifidus. Nux anceps.

6. Kyllingia *squamulata.*

K. capitulo ovato sessili solitario, involucro elongato, spiculis carina squamuloso-spinosa.
K. squamulata Vahl Enum. 2. p. 381. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 237. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.
Habitat in Guinea.

Facies K. monocephalae. Culmi plures, palmares et ultra, filiformes, acute trigoni, basi foliis vaginati. Folia culmo breviora, linearia, planiuscula, laxa. Involucrum tetraphyllum, capitulum multoties longius, phylla 2-3 saepe longitudine culmi. Capitulum globosum, magnitudine *Pisi*. *Spiculae copiosae*, magnitudine seminis Milii, *ovatae, acutae.* Valvae ovatae, naviculares, latere flavae, membranaceae, carina virides, squamulis compressis albis, modo seminis Artediae, aculeatae. Stamina tria. Nux subrotunda, complanata, nigra, laevis. (Vahl.)

7. Kyllingia *pungens.*

K. foliis margine scabris culmo triquetro brevioribus, capitulo unico, spiculis pedicellatis, involucro triphyllo,

phyllis 1 - 2 capitulo longioribus acutis pungentibus, valvis lanceolatis acutiusculis.

K. pungens Link Hort. ber. 1. p. 326.

Habitat . . . . ♃.

Culmus 1 - 2 ped. altus, stolonifer, stolonibus odoratis, inferne vaginatus. Folia vagina laxa, lamina rigidiuscula, acuta, striata. Capitulum pisi majoris magnitudine. Involucri phyllum maximum poll. rarius poll. et dimidium longum, unum erectum, reliqua duo patentia, ita in revera cruciforme sit involucrum. Pedicelluli bractea non suffulti. Spicae in basi habent valvas duas longiores acutas membranaceas albas tum alteras duas ejusdem indolis obtusas breves; summae carinatae; carinam viridem habent, lateribus albis. Nux laevis, mucrone brevissimo. (Link.)

8. KYLLINGIA *vaginata.*

K. aphylla, capitulo globoso sessili solitario, involucro brevi.

K. vaginata Lam. ill. 1. p. 148. Vahl Enum. 2. p. 281. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 238. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

K. peruviana Lam. Enc. Meth. 3. p. 366. Poir. Enc. Meth. Suppl. 3. p. 222.

K. globosa Pal. d. Beauv. Fl. d'Oware 1. p. 50. t. 31. sub K. capitata.

Habitat in Peruvia, Guinea ♃.

Culmi pedales et ultra, inferne vaginati, acute angulati. Folia nulla nisi unicum breve e vagina longiore. Involucrum triphyllum, phylla duo 4 - 5 pollicaria, vix semiunguem lata. Capitulum Piso duplo majus. Spiculae ovatae. Valvae inferiores ovatae, altera brevissime acuta, altera longior acuminata; valvae superiores lineares. Nux oblonga, compresso-triquetra, cinerea. (Vahl.)

II. *Capitulis aggregatis.*

9. KYLLINGIA *triceps.*

K. foliis latiusculis margine scabris culmo triquetro longioribus, capitulis subternis aggregatis, involucro triphyllo longissimo, spiculis confertissimis subimbricatis, valvis ovatis striatis acuminatis carina subciliatis.

K. triceps. Linn. suppl. 104. Rottb. gramm. p. 14. t. 4. f. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 256. Vahl Enum. 2. p. 382. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 288. mant. 2. p. 138. Roxb. ind. 1. p. 186. Afzel. Remed. guineens. p. 234. 5. Collect. 10. p. 70. Spreng. syst. veg. 1. p. 235. Link Hort. ber. 1. p. 325.

K. nivea Pers. Syn. 1. p. 57.

Scripus glomeratus Linn. sp. pl. ed. 1. p. 32.

Juncellus maderaspatensis capitulis compactioribus, acumine bifido longiori. Pluk. alm. 200. t. 197. f. 7.
Mottenga Rheed. Hort. mal. 12. p. 97. t. 52.
Habitat in India orientali et in Africa ♃.

Radix subtuberosa, fibris capillaribus. Culmus ½-1 ped. altus, erectus, glaber, angulis obtusiusculus, basi foliatus. Folia 2-3 lin. lata, glabra. Capitula tria sessilia, lateralia minora interdum nulla, ovata. Involucri phylla 2 longissima, tertium brevius. Spiculae numerosae, densissimae imbricatae, demum parum patentes, lanceolatae. Valvae niveae, demum versus apicem parum rubentes, carina dilatata subserrulato-subciliatae, inferior acuta, superiores acuminatae. Stamina tria. Stylus bifidus. Nux anceps.

10. KYLLINGIA *capensis.*

K. radice tuberosa, culmo solitario triquetro, foliis culmo brevioribus subserratis, capitulis solitariis binis ternisve.
K. capensis Steudel in Bot. Zeit. 1829. p. 153.
Habitat in Promont. b. spei.

Affinis K. triceps. (Steud.)

11. KYLLINGIA *bulbosa.*

K. radice tuberosa, culmo solitario triquetro canaliculato, capitulis solitariis rarius binis ternisve glomeratis, involucro triphyllo.
K. bulbosa Pal. de Beauv. Fl. d'Oware p. 11. t. 8. f. 1. Poir. Enc. Meth. Suppl. 3. p. 221. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 239. Spreng. syst. veg. 1. p. 236
Habitat in Guinea.

K. tricipiti proxima. Folia linearia, radicalia, acuta, ad apicem serrata, nervis tribus longitudinalibus, culmo 6-8 pollicari longiora. (Pal.)

12. KYLLINGIA *odorata.*

K. foliis culmo brevioribus, capitulis subternis glomeratis, involucro triphyllo, spiculis distinctis patentissimis, floribus diandris, valvis striatis ciliatis.
K. odorata Vahl Enum. 2. p. 382. *Humb. Bonpl et Kunth* nov. gen. et sp. 1. p. 211. *Kunth* syn. 1. p. 144. *Roem.* et Sch. syst. veg. 2. p. 239. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.
Habitat in America meridionali ♃.

Culmi palmares, uti folia et involucrum, rigidi. Folia plura, culmo breviora, subtus punctis elevatis sparsis minutis. Involucrum triphyllum, phylla uti folia. Capitula tria, lateralia subglobosa, horizontaliter patentia, Pipere nigro parum majora; intermedium erectum, oblongum, dimidio majus. Spiculae patulae, ovatae, acutae, virides. Valvae su-

periores ovatae, acutae. Stamina duo. Nux oblonga, compressa, flava. (Vahl.)

13. Kyllingia *elongata*.

K. culmo monophyllo, folio culmo breviore, capitulis ternis aut quaternis, involucro tetraphyllo capitulis multo longiore, valvis striatis glabris.

K. elongata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 211. Kunth syn. 1. p. 144. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 239. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

Habitat in Peruvia ♃.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 2-3 ped., triquetri, striati, glabri, basi squamis tribus longissimis membranaceis glabris purpurascenti-fuscis, superiore desinente in folium semipedale lineare glabrum margine scabrum. Capitula terminalia, sessilia, congesta, magnitudine pisi minoris. Involucri phylla linearia, glabra, margine scabra. Spiculae numerosae; densae, ovatae. Valvae ovato-lancolatae, acutae, fuscescentes, dorso virides. (Kunth.)

14. Kyllingia *maculata*.

K. capitulis subternis ovatis, involucro triphyllo patentissimo, spiculis oblongis, flosculo monandro.

K. maculata Michx. amer. 1. p. 29. Pursh. amer. 1. p. 47. Pers. syn. 1. p. 57. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 55. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

Mariscus maculatus Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 243. mant. 2. p. 140.

Habitat in Carolina.

Radix fibrosa. Culmus 3-5 poll. altus, triqueter, glaber. Folia et involucri phylla ut in K. pumila. Capitula 3-5, ovata, imbricata, acuta, sessilia. Valva inferior cuneato-lanceolata, acuta, carina viridi, valvulis superiobus longior. Valvae superiores concavae, inaequales, exterior brevior. Stamen 1? Stigmata 2. Nux oblonga, subcylindrica, (Elliott.) Valvae infra apicem macula gemina purpurea. (Michx.)

172. MAPANIA.

Spicae terminales capitatae. Gluma calycina sexvalvis. Stigmata tria. Nux calyce involuta.

1. Mapania *sylvestris*.

M. sylvestris Aubl. gujan. 2. p. 47. t. 17. Vahl Enum. 2. p. 391. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 249. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

M. sylvatica Willd. sp. pl. 1. p. 258.

Habitat in Gujana ♃.

Culmi triquetri, semipedales et ultra, striati, basi imbricati. Squamis nonnulis lanceolatis. Involucrum triphyllum, phylla sessilia, 2-3 pollicaria, pollicem fere lata, lanceolata, acuminata, trinervia. Flores in capitulum collecti; squama ad basin singuli. Calycis valvae lineari-lonceolatae, obtusiusculae, dorso ciliatae, integerrimae, nec serratae ut habet Aubletius. Semen unicum. (Vahl.)

173. HEMICHLAENA.

Spicae terminantes. Gluma univalvis, valvae distiche imbricatae compresso-carinatae uniflorae, infima vacua. Nux obovata, triquetra, versus basin perigynio tenuissimo aureo arcte velata.

1. HEMICHLAENA *capillifolia*.

H. culmo elongato, foliis sparsis capillaribus, pedunculis terminalibus lateralibusque.

H. capillifolia Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 94.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmi sesquipedales, filiformes, tenaces ut folia et pedunculi, superne ramosi, ramis culmo parallelis. Folia 3-4 pollicaria, tenuissima, fere capillacea, canaliculata, distantia, ad ramos confertiora et breviora. Vaginae integrae. Pedunculi 2-4 pollicares, foliis simillimi, basi ochreati. Spica semipollicaris, linearis, saepe bractea setacea stipata, 5-7 flora, valvis lanceolatis. Fructus pedicello minimo fultus. (Schrad. l. c.)

2. HEMICHLAENA *angustifolia*.

H. culmo diffuso, foliis confertis lineari-setaceis, pedunculis terminalibus.

H. angustifolia Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 95.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmi praecedenti duplo breviores, crassiores, diffusi, ut rami dense foliosi. Folia 2-3 pollicaria, linearia, angustissima, setaceo-acuminata, supra canaliculata, subtus cum vaginis evidenter nervosa. Pedunculi culmum ramosque terminantes, solitarii, 4-5 pollicares, filiformes, curvati. Spica praecedentis, at semper nuda; valvis latioribus, obtusioribus; inferiori setaceo-acuminata. Rami culmi Caricem pyrenaicam v. stenophyllam referunt. (Schrad. l. c.)

174. FUIRENA.

Spicae terminales multiflorae. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes. Perigynium trivalve germen amplectens.

Stylus filiformis basi secedens. Nux anceps aut trigona. Setae hypogynae saepe adsunt.

1. FUIRENA *umbellata.*

F. culmo tetragono foliisque glabris, umbellis axillaribus terminalibusque compositis decompositisque, spiculis glomerato-capitatis.

F. umbellata Rottb. gram. p. 70. t. 19. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 255. Vahl Enum. 2. p. 383. Rob. Br. Prodr. 1. p. 220. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p 236. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 186.

F. paniculata Linn. Suppl. 105. Lam. ill. 1. p. 150. t. 39.

Habitat in India occidentali et in Nova Hollandia ♃.

Culmus altus, penna columbina crassior, tetragonus, superne lateribus duobus oppositis sulco excavatis, duobus planis, pallide virens. Folia spithamaea et ultra, pollicem fere lata, internodiis longiora, sensim minora, vix scabra, nervosa, vaginae bipollicares, inferiores glabrae, superiores pilosae; ligula subciliata. Pedunculi axillares et terminales, gemini, raro terni, alter longior, vagina duplo vel triplo longiores. Involucrum umbella multoties brevius, unicum semipollicare, partiale setaceum. Umbella terminalis decomposita, laterales compositae, plerumque quinqueradiatae; partialis biradiata; radii patentes, longiores sesquipollicares compressi, villoso-cinerei. Spiculae 4-6 in singulo capitulo, parvae, oblongae, villoso-cinerascentes. Valvae obovatae, concavae. Perigynii laciniae obcordatae. Nux minuta, trigono-subglobosa, mucronata, laevis, fusco-flavescens. (Vahl.)

2. FUIRENA *tereticulmis.*

F. culmo vaginisque teretibus glabris, foliis ciliatis, umbellis axillaribus terminalibusque compositis decompositisque, spicis glomerato-capitatis ovatis hirsutis, valvis late ovatis emarginatis recurvato-aristatis.

F. tereticulmis Pressl. Reliq. Haenk. 3. p. 186.

Habitat ad portum Acapulco ♃.

Culmus bipedalis, teres, striatus, glaber, foliatus. Vaginae amplae, striatae, teretes, glabrae; ligula ciliata. Umbellae axillares terminalesque compositae et decompositae, inferiores pedunculatae. Folia floralia umbellis longiora. Bracteae lanceolato-lineares, alternae, hirsutae, spicas aequantes. Spicae ovatae, glomerato-capitatae, sessiles, subquaternae. Valvae hirsutae, ovato-rotundatae, emarginatae, trinerviae, aristatae, arista recurvata. Perigynii laciniae oblongae, obtusiusculae, pubescentes. Stylus trifidus pubescens. Stamina tria. Setae hypogynae nullae. (Pressl.)

3. FUIRENA *canescens.*

F. culmo foliisque villoso-incanis, spiculis glomerato-capitatis.

F. canescens Vahl Enum. 2. p. 335. Pers. Syn. 1. p. 70. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 234. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.
Habitat ad Senegal.

Tota villoso-incana. Culmi trigoni. Folia bipollicaria. Bractea capitulo brevior. Capitulum compositum e quatuor minoribus brevissime pedicellatis. Spiculae minores quam in reliquis. Valvae oblongae, aristatae, trinerves. (Vahl.)

4. Fuirena *squarrosa.*

F. culmo glabro, foliis ciliatis, vaginis pilosis, umbellis simplicibus, spiculis ovatis.
F. squarrosa Michx. amer. 1. p. 37. Vahl Enum. 2. p. 385. Pursh. amer. 1. p. 58 Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 234. mant. 2. p. 134. Mühlenbg. descr. ub. p. 50. Elliott Bot, of Carol. and Georg. 1. p. 53. t. 1. f. 3. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 67. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.
Habitat in America boreali.

Valde affinis F. glomeratae, folia vero latiora et perigynii lacinia non tridentata. Culmi sesquipedales, basin versus penna columbina crassiores, angulati, inferne aphylli vaginati, glabri, summitatem versus pilosi. Folia versus medium culmi, 2-5 pollicaria, semiunguem lata, remota, plana, inferne ciliata, supra ad lentem pubescentia; vaginae inferiores 2, ore obliquo, aphyllae, ferrugineae, pilosissimae, foliiferae glabrae. Pedunculi saepe 2 ex ultima vagina, alter longior. Involucrum umbella brevius, vix pollicare, rigidum. Umbella pedunculi longioris biradiata; radii unguiculares, villosi. Capitulum pedunculi brevioris absque involucro et radiis. Spiculae 3-4 in singulo radio, sessiles, plures in capitulo sessili centrali, semiunguiculares, ovatae, obtusae. Valvae oblongae, obtusissimae, membranaceae, purpurascentes, subciliatae, dorso virides, nervosae, in aristam valva ipsa longiorem recurvatam desinentes, infimae pubescentes, reliquae glabrae. Perigynii laciniae oblongae, muticae. Styli pubescentes. Germen triquetrum, semimaturum niveum. (Vahl.)

5. Fuirena *hispida.*

F. caule superne hispido, foliis praelongis vaginisque hispidissimis, capitulis pluribus aggregatis, laciniis perigynii ovatis mucronatis.
F. hispida Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 579.
Habitat in Carolina et Georgia.

Culmus 1-2 ped. altus, erectus aut decumbens, inferne glaber. Folia angusta, 4-5 poll. longa, multinervia. Squamae ovatae, inferiores hispidae, superiores tenuissime pubescentes. Stamina 3. Stylus tripartitus. (Elliott.)

6. Fuirena *glomerata.*

F. culmo vaginisque glabris, umbellis simplicibus axillari

bus terminalibusque, spiculis subternis aggregatis ovato-oblongis.

F. glomerata Lam. ill. 1. p. 150. Vahl Enum. 2. p. 386. Rob. Br. Prodr. 1. p. 220. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 234. mant. 2. p. 135. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

F. ciliaris Roxb. ind. 1. p. 184.

Scripus ciliaris Linn. mant. 182. Rottb. gram. 55. t. 17. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 309.

Gramen cyperiodes indiae orientalis, foliis hirsutis pubescentibus, intervallata panicula pulchra. Pluk. mant. 98. t. 417. f. 6.

Habitat in India orientali et in Nova Hollandia.

Culmi plures, pedales, tenues, angulati, inferne vaginati. Folia 3-6 pollicaria, plana, ciliata, suprema pilosa; vaginae pollicares, glabrae. Pedunculi plerumque terminales gemini, interdum ex axillis superioribus solitarii vel gemini, villosi. Involucrum diphyllum, patens, pilosum, sub umbella pedunculi longioris, nullum sub brevioris, phyllum alterum pollicare. Umbella biradiata; radii brevissimi, tristachyi; spiculae 3-6 in pedunculo breviore, glomerato-capitatae. Spiculae semiunguiculares, obtusae. Valvae oblongae; obtusae, fusco-virides, dorso trinerviae; arista longitudine valvae. Perigynii laciniae subrotundae, rotundatae, trinerviae, purpureae. (Vahl.)

7. FUIRENA *hirta*.

F. culmo triquetro superne hirto, foliis culmum subaequantibus subtus cum vaginis dense hirtis, involucro 2-3 phyllo, phyllo majore capitulum globosum superante, valvis subrotundis aristatis hirsutis, perigynii laciniis oblongis apice hirtis nucis longitudine, setis hypogynis tribus.

F. hirta Vahl Enum. 2. p. 387. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 235. mant. 2. p. 133. Spreng. syst. veg. 1. p. 236. Link. Hort. ber. 1. p. 327.

Scirpus hottentottus Linn. mant. 182. Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 370. Willd. sp. pl. 1. p. 310.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmus 2-3 pedalis, inferne glaber. Folia fere longitudine culmi, erecti, lineari-graminea, carinata, subtus hirta; vaginae striatae, dense hirtae. Capitulum terminale, globosum, dense hirtum, magnitudine fere Cerasi, e spiculis numerosissimis oblongis compositum. Involucri phylla foliis simillima, unicum capitulo longius, alterum brevius et tertium si adest brevissimum. Valvae hirsutissimae, viridi-nigricantes. Perigynii laciniae muticae, rufae.

8. FUIRENA *coerulescens*.

F. culmo triquetro foliisque ensiformibus glabris, spicis capitato-glomeratis, valvis lato-ovatis obtusissimis mucronatis coerulescentibus glabriusculis.

F. coerulescens Steudel Bot. Zeit. 1829. p. 154.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmus circiter pedalis, vaginis foliorum 3-4 tectus, superne nudus, acute triqueter. Folia subensiformia, margine reflexo, costa media acuta, glaucescentia, inferiora culmo breviora, supremum culmum superans. Involucrum 2-3 phyllum, phyllo minimo plerumque mucrone squamae spicularum infima elongato formato. Spiculae in capitulum terminale aggregatae, ovatae, fusco-coerulescentes. Valvae ovatae, obtusissimae, mucronatae, basi ferrugineae, apice splendidae, coerulescentes. (Steudel.)

9. FUIRENA *cephalotes.*

F. culmo folioso foliis vaginisque hirtis, spiculis capitato-glomeratis solitariis geminisve globoso-ovatis involucro brevioribus.

F. cephalotes Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 135.

Habitat in Prom. b. spei ♃.

Radix repens. Culmi 1-2 ped., erecti, trigoni. Folia rigidula, margine scabra. Vaginae laxae. Involucrum subtriphyllum, phyllis structura foliorum, unico capitulum excedente. Capitulum terminale, altero minori pedunculato, compositum e capitulis 3-4 minoribus, 20-35 spiculas gerentibus. Spiculae multiflorae, hirtae. Valvae obovato-oblongae, carinatae, arista brevi terminatae. Perigynii laciniae setulis alternantes, obcordatae, mucronulatae. Stamina tria. Stigmata tria. Nux triquetra. Variat culmis humilioribus et quandoque etiam foliis glabriusculis. (Schrad. l. c.)

10. FUIRENA *simplex.*

F. umbellis simplicibus compositisque, spiculis ovato-oblongis solitariis.

F. simplex Vahl Enum. 2. p. 384. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

β. F. obtusiflora umbella subcomposita, spicis cylindricis utrinque obtusis. Vahl Eclog. amer. 2. p. 8.

Habitat in America meridionali.

Culmi tetragoni, glabri. Folia sesquipollicaria, vix semiunguem lata, glabra, superiora ciliata; vaginae foliis dimidio breviores, inferiores glabrae, superiores pilosae; ligula ciliata. Pedunculi duo ex ultima vagina, alter quadripollicaris, alter dimidio brevior. Involucri phylla pilosa, alterum brevius. Umbella pedunculi longioris composita, quinqueradiata, radii semiteretes, pilosi; partialis uti umbella pedunculi brevioris. Spiculae solitariae in singulo radio, unguiculares, teretes, pilosae, phylla duo brevia ad basin spiculae, ovata, in aristam phyllo ipso longiorem desinentia. Valvae obovatae. Perigynii laciniae oblongae, mucronatae, fusco-ferru-

gineae, staminibus breviores. Germen pedicellatum. Nux trigona. Setae tres, inter lacinias perigynii insertae. (Vahl.)

11. Fuirena *verticillata.*

F. culmo stricto alternatim excavato foliisque rigidis glaberrimis, cymis pedunculatis verticillatis, pedunculis glabris, spiculis teretiusculis truncatis glabris subquadrifloris.

F. verticillata Spreng. nov. prov. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 136. Ant. Spreng. Tent. p. 4.

Habitat in Brasilia.

Culmus sesquipedalis, glaber. Folia culmo triplo breviora, lanceolato-linearia, stricta, nervosa, glaberrima, basi ciliata, margine scabra. Cymae pedunculi flexuosi, inaequales, glabri. Spiculae teretiusculae, augustae, apice truncatae, glabrae, valvis ternis cuspidatis ferrugineis cinctae. Perigynia subquaterna, quarum unicum tantum videtur fructiferum, laciniis lanceolato linearibus. Setae hypogynae numerosae, exsertae, apice subincrassatae. (Ant. Spreng.)

12. Fuirena *Weigelti.*

F. culmo triquetro glabro, foliis flaccidis elongatis margine scabris, cymis pedunculatis verticillatis, pedunculis pubescentibus, spiculis lineari-lanceolatis acuminatis unifloris.

F. Weigelti. Ant. Spreng. Tent. p. 4.

Habitat in Surinamo.

Culmus 2-3 pedalis, triqueter, glaber. Folia lineari-lanceolata, flaccida, nervosa, glaberrima, basi ciliata, culmum subaequantia. Cymae elongatae pedunculi pubescentes. Spiculae teretiusculae, lanceolato-acuminatae, glabrae; valvis ternis longe cuspidatis perigynia excedentibus. Setae hypogynae paucae, parum prominentes. (Ant. Spreng.)

13. Fuirena *arenosa.*

F. culmo foliisque glabris, umbellis axillaribus terminalique simplicibus, spiculis solitariis oblongis pilosis, aristis valva dimidio brevioribus.

F. arenosa Rob. Br. Prodr. 1. p. 220. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 235. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

Habitat ad Littora Novae Hollandiae inter tropicum.

14. Fuirena *scirpoidea.*

F. aphylla, spiculis terminalibus subternis.

F. scirpoidea Michx. amer. 1. p. 38. Vahl Enum. 2. p. 387. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 235. mant. 2. p. 136. Mühlenbg. descr. ub. p. 51. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 54. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

Vaginaria Richardi Pers. Syn. 1. p. 70. Pursh. amer. 1. p. 58.
Habitat a Georgia ad Floridam ♃.

Radix repens, crassitie fere pennae anserinae, nodosa. Culmus semipedalis, gracilis, apice trigonus, glaber, articuli superiores longiores. Folia nulla nisi acumen vaginarum superiorum vix semiunguiculare, lanceolatum; vaginae romotissimae, semipollicares, culmo parum ampliores, glabrae. Bractea sub spicula, subulata. Spiculae terminales, solitariae, geminae vel ternae, sessiles, vix semiunguiculares, oblongae, villosae. Valvae ovatae acuminatae. Perigynii laciniae oblongae, muticae. (Vahl.)

15. Fuirena *pumila.*

F. culmo superne pubescente, foliis glabris vaginis margine ciliatis, spicis subternis terminalibus, valvis mucronatis, infima pilosa.
F. pumila Torrey. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.
F. squarrosa β. pumila Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 68.
Habitat in America boreali.

Culmus 3-6 poll. altus, angulatus, glaber, infra inflorescentiam pubescens. Folia 2-3, lineari-lanceolata, plana; longitudine culmi; vaginae ore margineque pilosae. Spicae 3, interdum 1, basi bracteis duabus inaequalibus foliaceis suffultae. Valvae ovato-lanceolatae, apice arista brevi squarrosa, infima pilosa. Perigynii laciniae ovato-lanceolatae. Stamina 3. Nux triquetra, pedicellata. Setae hypogynae 3-4, scabrae. (Torrey.)

175. HYPELYTRUM.

Spicae terminales. Rachis recta pedicellorum intiis. Gluma calycina univalvis, valvae sensim decrescentes. Gluma corollina bivalvis valvae valvis calycinis parallelae. Stylus tripartitus. Nux trigona, utrinque attenuata. Setae hypogynae nullae.

1. Hypelytrum *pungens.*

H. spicis ovato-oblongis, involucro pungente, valvis calycinis obtusis.
H. pungens Vahl Enum. 2. p. 283. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 231. Spreng. syst. veg. 1. p. 232.
Habitat in America meridionali.

Culmi bipedales. Folia pedalia. Involucrum sesquipollicare. Capitulum magnitudine Coryli. Spicae circiter 12, vix semiunguiculares. Calycis valvae margine membranaceae, juniores lutescentes, adultiores purpurascentes. Corol-

lae valvae longitudine fere calycis, purpurascentes, carina ope lentis subciliatae. Stamina corolla multo longiora. Stylus 1. Nux flavescens, punctis purpurascentibus adspersa ope lentis videnda. (Vahl.)

2. Hypelytrum *argenteum.*

H. foliis linearibus, spiculis ovatis glomeratis, involucro diphyllo spiculis longiore, valvis calycinis rhombeis acuminatis, nuce triquetra.

H. argenteum Vahl Enum. 2. p. 283. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 218. Kunth syn. 1. p. 149. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 231. Spreng. syst. veg. 1. p. 232. Link. Hort. ber. 1. p. 327.

H. senegalense Rich. Pers. Syn. 1. p. 70.

Scirpus senegalensis Lam. ill. 1. p. 140.

Habitat in America australi, India orientali et ad fluvium Senegal ♃.

Rhizoma horizontale. Culmi erecti, pedales, trigoni; sulcati, glabri, flavo-virentes, basi foliati, vaginis tecti. Folia exsiccata convoluta, glabra, rigida, margine scabra, culmo breviora, basi vaginantia. Vaginae membranaceae, striatae, fuscescentes, glabrae, exteriores aphyllae. Spiculae terminales, sessiles, 5-6, obtusae, 3-4 lin. longae, densae, albidae. Involucri phylla linearia, margine scabra, rigida, basi dilatata membranacea, inaequalia, breviore semipollicari, longiore bipollicari. Calycis valvae numerosissimae, glabrae, planiusculae, striato-nervosae, membranaceae, fuscescentes, uniflorae. Gluma corollina bivalvis, valvae tenuissime membranaceae, diaphanae, ovatae, acutae, 9-11 nerviae, glabrae, calyce duplo breviores, iisque oppositae, inaequales, exteriore paullo majore. Stylus trifidus. Ovarium oblongum, trigonum, corolla brevius. (Kunth.)

Obs. Folia in speciminibus nostris paulo angustiora quam in planta Vahlii. (Kunth.)

3. Hypelytrum *sphacelatum.*

H. culmo triquetro monophyllo, folio canaliculato culmo breviore, involucro diphyllo elongato, spicis ovatis subternis, valvis calycinis oblongis, flosculis linearibus, valvis corollinis lanceolatis trinerviis, nuce oblonga utrinque acutiuscula trigona punctata.

H. sphacelatum Vahl Enum. 2. p. 283. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 232. Spreng. syst. veg. 1. p. 232. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 184.

Habitat in Panama et in Mexico, et in India orientali ♃.

Radix fibrosa, fusca. Culmi caespitosi, 4-10 pollicares, tenues, striati. Vagina laxa, quasi inflato-ventricosa, striata. Folium glabrum. Involucri phylla duo, rarius tria aut unicum, exteriore longiore, spicas sexies superante. Spicae 2-3, raro 4, sessiles. Calycis valvae arcte imbricatae, longitudine

flosculi, oblongae, apice latiores subrhombeae obtusae, concavae, uninerviae, purpureo-punctatae. Corollae valvae lanceolatae, obtusae, diaphanae. Stamina 2. Stylus profunde bifidus. Nux oblonga, subelliptica, utrinque acutiuscula, trigona, cinerea, punctata. (Pressl.)

4. Hypelytrum *filiforme*.

H. culmo filiformi, foliis setaceis, spicis oblongis.
H. filiforme. Vahl Enum. 2. p. 284. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 232. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.
Habitat in Guinea.

Glaucum. Culmi semipedales et ultra. Folia culmo triplo breviora. Involucri phyllum longius bipollicare. Spicae plerumque tres, interdum quatuor, duae vel rarius solitariae, semine oryzae duplo minores, aetate fusco-nigricantes. Valvae acutae. (Vahl.)

5. Hypelytrum *microcephalum*.

H. culmo setaceo-triquetro, involucro diphyllo longissimo, spiculis ternis subglobosis, valvis cuneato-linearibus aristatis.
H. microcephalum Rob. Br. Prodr. 1. p. 220. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 232. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.
Habitat ad Littora Novae Hollandiae inter tropicum.

6. Hypelytrum *triceps*.

H. culmo subcompresso, spicis terminalibus 2-3, involucro diphyllo.
Tunga triceps Roxb. ind. 1. p. 187. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 133.
Habitat in Caromandel.

Radix fibrosa. Culmus erectus, fere nudus, 4-8 poll. altus, glaber. Folia vaginantia, lata, longitudine fere culmi. Spicae terminales, plerumque 3, sessiles, ovatae, imbricatae floribus innumeris parvis ferrugineis. Involucrum diphyllum, phyllum longius saepe erectum, continuatio quasi culmi, 2-3 poll. longum; squamis praeterea 2 et ultra, ovatis, lateralibus. Calycis valvae cuneiformes, striatae. Corollae valvae membranaceae, calyce breviores. Stamina 3. Stigmata 3. Nux oblonga, trigona. (Roxb.)

7. Hypelytrum *laevigatum*.

H. culmo trigono, spicis terminalibus plurimis, involucro triphyllo.
H. laevigatum Spreng. syst. veg. 1. p. 233.
Tunga laevigata Roxb. ind. 1. p. 188. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 134.
Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmus erectus, 1-2 ped. altus, fere nudus, glaber. Folia numerosa, vaginantia, culmo dimidio breviora. Capitulum terminale, e spicis subseptenis ovatis sessilibus arcte imbricatis compositum. Involucrum 2-3 phyllum, phylla valde inaequalia, longissimum 5-8 poll. longum, brevissimum 1 - 1½ pollicare. Calycis valvae saepe apice trilobae. Reliqua ut in tricipite. (Roxb.)

8. Hypelytrum *nemorum*.

H. foliis longissimis planis margine carinaque serrulato-scabris, floribus corymbosis, spicis subglobosis, valvis calycinis ovatis acutis, nuce subglobosa.

H. nemorum Pal. de Beauv. Fl. d'Oware 2. p. 12. 13. t. 67. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

Schoenus nemorum Vahl symb. 3. p. 8. Enum. 2. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 73.

Albikia scirpoides Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 185. t. 35.

Habitat ad Portum Sarzagon in Insula Luzon, in India orientali et in Guinea ♃.

Culmus bipedalis et longior, triqueter, angulis scabriusculus, foliatus. Folia maxime distantia, sesquipedalia, semipollice latiora, plana nervis tribus et multis striis munita, margine carinaque serrulato-scabra. Vaginae obtusiusculae, triquetrae, glabrae, arcte incumbentes. Corymbus terminalis, foliosus, supradecompositus, tripollicaris. Rachis scabra. Rami ex axillis foliorum floralium nascentes, horizontales, inferiores terni, 8 lin. longi, medii bini longiores, superiores decrescentes solitarii, compresso-triquetri scabri. Folia floralia culmeis simillima, infimum ultra pedale, superiora decrescentia, suprema bracteaeformia, membranacea, longitudine ramorum. Bracteae ochreaeformes, in dentem ovatum acutum productae. Ramuli cymosi alterni. Bracteolae lanceolatae, acuminatae, ramulos subaequantes. Spicae subglobosae 3-4 glomeratae minutissimae, fructiferae semine Sinapeos minores. Calycis valvae ovatae, acutae, inferiores vacuae, supremae duae aut tres floriferae, imbricatae. Corollae valvae oppositae, ovatae, acutae, glabrae, hyalinae. Stamina 2. Ovarium ovatum, stylis duobus filiformibus coronatum, dein deciduis. Nux subglobosa, mucronato-apiculata, bicostata, laevis, (in sicco lacunoso-rugosa), putamine tenui lignoso. (Pressl.)

9. Hypelytrum *trinervium*.

H. foliis longissimis planis trinerviis margine carinaque scabriusculis, floribus paniculatis, spicis oblongis, valvis calycinis ovato-rotundatis, nuce ovata.

H. trinervium Willd. herb.

Scirpus anomalus Retz obs. 5. p. 15. Willd. sp. pl. 1. p. 305. Vahl Enum. 2. p. 281. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 146.

Albikia schoenoides Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 185. t. 34.
Beera Kuida Rheed. hort. mal. 12. p. 109. t. 58.
Habitat in insula Luzon, in India orientali ♃.

Culmus, cujus superior pars adest, acute triqueter, glaber, tenuissime striatus, foliatus. Vaginae obtusiuscule triquetrae, arcte incumbentes, striatae. Folia lineari-ensiformia, semipollice latiora, rigidula, trinervia, striata, margine nervoque medio subtus scabra, inferius bipedale, superiora ramos paniculae suffulcientia seu floralia, descrescentia, paniculam tamen superantia. Panicula terminalis composita, ramis infimis ternis pollicaribus patentibus, superioribus binis, supremis solitariis. Bracteae ochreaeformes, tubulosae, laxiusculae, bilabiatae. Ramuli 2-3 lin. longi, cymosi, 3-5 stachyi, basi bractea ovata scariosa adpressa stipati. Spicae 10-12 florae, inevolutae cylindraceo-oblongae, obtusae, fructiferae ovato-subglobosae. Calycis valvae ovato-subrotundae, imbricatae, inferiores vacuae, superiores spiculiferae. Spiculae subbiflorae, floribus bivalvis, uno hermaphrodito, altero abortiente. Corollae valvae oppositae, ovatae, acutae, ciliatae, tenuiter membranaceae, distichae, superiores majores ad florem evolutum, inferiores minores ad florem abortientem pertinentes. Stamina 2. Ovarium ovatum acuminatum stylis duobus filiformibus deciduis coronatum. Nux immatura ovata, latere uno angulo laevissimo notata, matura patentissima ovata, compressiuscula, longitudinaliter tenuissime striata, acuminata, bidentata, valvis emarcidis saepe stipata, fusca opaca, putamine lignoso duro, cavitate compressiuscula orbiculata, nucleo trigono subgloboso. (Pressl.)

10. Hypelytrum *gracile.*

H. caule debili, foliis angustis, spiculis tribus sessilibus subgloboso-ovatis, valvis spathulatis, stamine unico, stigmatibus duobus.
H. gracile Richard. Pers. syn. 1. p. 70. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.
Habitat . . . .

11. Hypelytrum *latifolium.*

H. maximum glabrum, foliis latis trinerviis, corymbo decomposito, staminibus duobus.
H. latifolium Richard. Pers. Syn. 1. p. 70. Roem. et Sch. syst. veg. 2 p. 233.
Habitat in India.

Valde diversa a H. trinervio; panicula gracilior; spiculae rotundiusculae, saturate brunneae. (Pal.)

12. Hypelytrum *diandrum.*

H. culmo folioso triquetro, corymbis terminalibus, involucris alternis, floribus diandris, stylo bifido.

Tunga diandra Roxb. ind. 1. p. 188. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 134.
Hypelytrum latifolium Spreng. syst. veg. 1. p. 233.
Habitat in Amboina.

Culmi bipedales et ultra, erecti, articulati, glabri. Folium ad articulum singulum vaginans, culmo multo altius, lineare, glabrum, acutum, trinervium, fere tripedale. Corymbi terminales, decompositi aut supradecompositi. Involucri phylla plura, maximum ad primam corymbi divisionem, simile foliis culmeis, sed minus. Spiculae ovatae, minutae, flosculis multis parvis brunneis imbricatis compositae. Calycis valvae subrotundae, glabrae. Corollae valvae parvae, respectu calycis transversum positae, eoque minores. Filamenta 2, alterum ad latera e sinu valvae utriusque corollae. Antherae lineares. Germen oblongum. Stylus profunde bifidus. Nux ovata, calyce paulo longior. (Roxb.)

13. Hypelytrum *macrocephalum.*

H. spiculis arcte fasciculato-congestis, fasciculis capitatis bractea elongata suffultis.
H. macrocephalum Gaudichaud in Freycinet Voyage p. 415.
Habitat in insulis Moluccis.

176. MELANCRANIS.

Spicae terminales capitatae. Spiculae 5 - 7 florae bracteatae. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina univalvis. Stylus bipartitus. Nux? Setae hypogynae nullae.

1. Melancranis *scariosa.*

M. capitulo oblongo, involucro subtriphyllo.
M. scariosa Vahl Enum. 2. p. 239. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 236. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.
Habitat in Prom. b. spei.

Culmi caespitosi, pedales vel minores, sub capitulo angulati, filiformes. Folia culmo breviora setacea, canaliculata, basi in vaginam dilatata. Capitulum terminale, semipollicare, oblongum, imbricatum bracteis ovatis latis in aristam attenuatis membranaceis rigidiusculis laevibus nitidis apice patulis; tres inferiores steriles, acuminatae in phyllum setaceum infima tripollicari. Spicula sub singula bractea quinqueflora. (Vahl.)

2. Melancranis *nigrescens.*

M. culmo foliisque setaceis, capitulo oblongo, involucro subtetraphyllo.
M. nigrescens Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 136.

Habitat in Prom. b. spei.

Similis *scariosae*, at diversa: culmis humilioribus, aeque ac folia tenuioribus, involucri phyllis plerumque quatuor, nec tribus, et capitulo minori, e bracteis nigricantibus, nec pallide ferrugineis (Schrad.)

3. Melancranis *radiata*.

M. capitulo subgloboso, involucris polyphyllis.
M. radiata Vahl Enum. 2. p. 239. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 236. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.
Habitat in Prom. b. spei.

Culmus pedalis et ultra. Involucri phylla 6–8, unicum semipollicare, reliqua sensim minora, patentissima, subulata, rigida, subpungentia. Capitulum magnitudine Cerasi. Spicae numerosissimae, glomeratae, ovatae; bracteae purpureo striatae et punctatae. (Vahl.)

4. Melancranis *rubiginosa*.

M. foliis teretibus, involucro monophyllo scarioso, capitulis glomerato-spicatis, bracteis glabris coloratis, stylo trifido.
M. rubiginosa Spreng. syst. veg. 1. p. 236.
Schoenus rubiginosus Forst. Prodr. n. 493.
Fuirena rubiginosa Spreng. mant. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 236.
Habitat in Nova Zeelandia.

Culmus cubitalis, teres, glaber, basi vaginis foliorum vestitus, supra ramosus. Folia e lata vagina, teretiuscula, glabra, pedalia. Bracteae pedicellos spicularum cingentes, scariosae, rubiginosae. Pedicelli ramosi, angulati. Spiculae ovatae, e valvis aristatis ferrugineis undique imbricatis compositae. Corollae valvae cordato-mucronatae. (Spreng.)

177. BAUMEA.

Spicae terminales uniflorae. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina bivalvis. Stamina tria, longe exserta. Germen ellipticum. Stylus basi conico-incrassata hirsuta persistente. Stigmata tria elongata pubescentia. Nux trigona, basi conica hirsuta styli coronata. Setae hypogynae nullae.

1. Baumea *glomerata*.

B. spiculis capitato-congestis, capitulis subglobosis paniculatim dispositis, nuce aurantiaca laevi.
B. glomerata Gaudichaud in Freycinet Voyage p. 416 t. 29.
Habitat in insulis Moluccis.

2. BAUMEA *mariscoides.*

B. panicula ramosissima, spiculis subsolitariis sessilibus vel pedicellatis nuce atro-rubra laevi.
B. mariscoides. Gaudichaud in Freycinet Voyage p. 417.
Habitat in insulis Marianis.

178. REMIREA.

Spicae terminales capitatae. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina bivalvis. Stylus trifidus. Nux oblonga, corolla inclusa. Setae hypogynae nullae.

1. REMIREA *maritima.*

R. capitulo terminali subsessili.
R. maritima Aubl. guj. p. 45. t. 16. Vahl Enum. 2. p. 391. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 240. mant. 2. p. 139. Meyer Esseq. p. 145. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.
Miega maritima Willd. sp. pl. 1. p. 311.
Habitat in litore maris Americae meridionalis ♃.

Radices longe repentes, teretes, articulatae, striatae. Culmi ex articulis radicis, palmares vel semipedales, erecti, rigidi, glabri, inferne basi foliorum persistenti tecti, superne in ramos tres vel quatuor divisi. Rami vaginis foliorum tecti. Folia conferta, disticha, patentia, pollicaria, infima longiora, subulata, rigida, subpungentia, supra canaliculata, subtus convexa, margine scabriuscula, basi striata; vaginae fuscoferrugineae. Capitulum terminale, vix semipollicare, subsessile, spiculis imbricatum, oblongum, foliis brevius. Spiculae lineari-lanceolatae; valvae striatae, altera parum longior. (Vahl.)

2. REMIREA *pedunculata.*

R. pedunculo communi spicis longiori.
R. pedunculata Rob. Br. Prodr. 1. p. 236. Roem. et Sch. syst veg. 1. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.
Habitat ad Littora Novae Hollandiae inter tropicum.

179. OREOBOLUS.

Spicae terminantes. Gluma calycina bivalvis, valvae spathaceae, deciduae, uniflorae. Gluma corollina 6 valvis, valvae cartilagineae persistentes. Stamina 3. Stylus trifidus deciduus. Nux crustacea.

1. OREOBOLUS *Pumilio.*

O. culmis ramosis, scapis axillaribus compressis, foliis linearibus strictis basi dilatatis.

O. Pumilio Rob. Br. Prodr. 1. p. 236. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 82. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

Habitat in insula Van Diemen.

Planta pusilla, sed caespites densos, convexos, amplos, in summis montibus efformans. Culmi inferne divisi, dense vestiti. Folia linearia, stricta, basibus dilatatis, nervosis, imbricatis, vaginantibus, inde apertis. Scapi axillares, breves, compressi, uniflori. Valvae spatham ancipitem, bivalvem, efficientes. (Rob. Br.)

2. Oreobolus *obtusangulus.*

O. culmo trigono sexsulcato, foliis lineari-subulatis subciliatis.

O. obtusangulus Gaudichaud Flor. des iles Malouines in Ann. des sc. nat. Mai 1825. p. 98. t. 2. f. 1. et in Freycinet Voyage p. 417.

Habitat in insulis Maclovianis.

Differt ab O. Pumilione: foliis longioribus acutioribus trinervibus, margine parum ciliatis; culmis cylindraceis, angulis sex obtusis. (Gaudich.)

180. MORELOTIA.

Spicula apice uniflora; valvae complures undique imbricatae, ovatae, concavae, apice aristatae. Stamina tria, exserta, persistentia. Germen ellipticum sessile. Stylus filiformis exsertus. Stigmata tria plumosa. Nux elliptica, ossea, laevis, nitens, sulcis tribus longitudinalibus exarata.

1. Morelotia *gahniaeformis.*

M. gahniaeformis Gaudichaud in Freycinet Voyage. p. 416. t. 28.

Habitat in insulis Sandwicensibus.

Culmi caespitosi, erecti, foliati, teretes. Folia angustissima linearia. Paniculae terminales confertae. Fructus deciduus, filamentis in apice convoluto squamae retentis aliquamdiu suspensus. (Gaudich.)

181. VINCENTIA.

Spiculae subsexflorae. Valvae undique imbricatae, carinato-concavae, uniflorae; inferiores minores summaque vacuae. Stamina tria. Antherae lineares, quadrisulcatae, basi affixae et cum filamento articulatae, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes. Squamae hypogynae nullae. Germen stipitatum triangulare, angulis membranaceis in stipitem decurrentibus. Ovulum teres, sessile. Stylus

1, inferne dilatatus, triangularis, cum germine continuus, superne trifidus.

1. VINCENTIA *angustifolia.*

V. foliis angustatis linearibus culmo parum brevioribus.
V. angustifolia Gaudichaud in Freycinet Voyage. p. 417.
Habitat in insulis Sandwicensibus.

Culmi erecti, folia disticha equitantia, ensiformia, coriaceo-rigida. Paniculae terminales et axillares, ramosae, bracteatae. (Gaudich.)

182. XYRIS.

Flores capitati bracteati. Calyx triphyllus. Corolla tripartita. Stamina sex, quorum tria sterilia, penicillata. Stylus trifidus. Stigmata globosa. Capsula unilocularis, trivalvis, polysperma.

I. *Foliis angustissimis.*

1. XYRIS *subulata.*

X. foliis lineari-subulatis, vaginis margine piloso-lanatis, pedunculis filiformibus apice scabriusculis, capitulo oblongo subtrifloro.
X. subulata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 46. t. 71. Vahl Enum. 2. p. 207. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 255. Kunth syn. 1. p. 265. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 552. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.
Habitat in Peruvia.

Planta caespitosa. Folia subpollicaria, basi villosa, disticha. Vaginae margine piloso-lanatae. Scapus gracilis, fere bipalmaris. Capitulum 2-3 florum. Corolla lutea. (Fl. per.)

2. XYRIS *operculata.*

X. scapo tereti, foliis setaceis, capitulo obovato, bracteis quinquefariis imberbibus, inferioribus vacuis sensim minoribus, capsula semitriloculari.
X. operculata Labill. Nov. Holl. 1. p. 14. t. 10. Rob. Br. Prodr. 1. p. 257. Dryand. Chlor. Nov. Holl. in Ann. of Bot. 2. p. 305. Bot. Mag. 1158. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 553. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.
Habitat in Nova Hollandia et insula van Diemen.

Radiculae vix divisae, flexibiles, subinflatae. Folia inferne equitantia, castanea, intus basi villosa, exteriora Scapi subteretes, foliis 2-3 plove longiores, vaginati. Flores numerosi in capitulis; bracteis subrotundis imbricatis unifloris.

Calycis phylla bina opposita, oblonga, dorso pilosa, carinata; persistentia, tertium calyptraeforme, obtusum, latere fissum, florum nondum expansum involvens. Petala ovata, unguiculata, antherifera, flava. Filamenta fertilia brevia, in summo unguiculi, antheris ovatis, bilocularibus; sterilia supra penicillata. Germen superum, obovatum; stylus vix staminum altitudine; stigmata capitata. Capsula obovata, inferne attenuata, trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis latere dehiscentibus, superne retusa, clausa operculo monophyllo, circumscisse a valvulis separabili. Semina numerosa, oblonga, hinc indeque attenuata, affixa receptaculo valvarum fere longitudine, septo earumdem vix adhaerente. (Labill.)

3. Xyris *lanata.*

X. scapo tereti laevi, foliis angusto-linearibus, capitulo subgloboso, bracteis quinquefariis apice lanatis, inferioribus vacuis sensim minoribus, capsula semitriloculari.

X. lanata Rob. Br. Prodr. 1. p. 257. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 586. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in Nova Hollandia.

4. Xyris *elongata.*

X. scapo ancipiti longissimo, foliis subulatis, capitulo oblongo, bracteis inferioribus acute carinatis.

X. elongata Lamb. in Linn. Trans. 10. p. 289. t. 15. f. 1. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 351.

Habitat ad Portum Jackson.

Radix fibrosa. Folia inferiora vaginata, angusta, subulata, scapo duplo breviora, squamis multis vaginantibus. Scapi plures, bipedales, subtorti, argute striati, solidi, flavicantes, foliis 2 vaginantibus. Spica terminalis, elongata, densa, obtusa, pollicaris; bracteis ovatis concavis margine membranaceis; bracteae 2 sub flore singulo. Corolla flava, petalis 3 latis cuneiformibus. Filamenta 3 brevissima, basi corollae inserta; antherae profunde emarginatae. (Lamb.)

5. Xyris *filiformis.*

X. scapo filiformi ancipiti, capitulo ovato minimo, bracteis oblongis.

X. filiformis Lam. ill 1. p. 133. Vahl Enum. 2. p. 207. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 552. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat ad Sierram Leonam.

Folia vix semipollicaria, angustissima, linearia. Scapi spithamaei. Capitula magnitudine seminis Sorghi. (Vahl.)

6. Xyris *pauciflora.*

X. scapo tetragono, foliis lineari-subulatis margine scabris elongatis, capitulo ovato, bracteis obtusis.

X. pauciflora. Willd. phytogr. 1. p. 2. n 7. t. 1. f. 1. sp. pl. 1. p. 255. Vahl Enum. 2. p. 207. Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 552. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.
Habitat in Malabaria et in Nova Hollandia ♃.

Radix fibrosa capillaris. Folia vix uncialia, lineari-subulata, striata, glabra, basi vaginantia. Scapus uncialis et ultra, teres, sulcatus, glaber. Capitulum florum terminale, magnitudine Seminis Cannabis. Bracteae sex carinatae, scariosae, ovatae, obtusae. Flores non vidi. (Willd.)

7. Xyris *capensis*.

X. scapo filiformi stricto, foliis linearibus abbreviatis, capitulo ovato, bracteis ovatis obtusis.
X. capensis Thunbg. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 310. Willd. sp. pl. 1. p. 255. Vahl Enum. 2. p. 206. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 552. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.
Habitat in Promontor. b. spei.

Scapus simplex, solitarius, erectus, tenuissime striatus, glaber, pedalis et ultra. Folia pauca, radicalia, glabra, scapo multoties breviora. Capitulum bracteis imbricatis glabris. Corolla lutea; tubo brevi; laciniis ovatis concavis lineam longis. Filamenta tria, brevia, linearia, barba interjecta lutea. Antherae ovatae. Stylus filiformis. Stigmata tria incrassata, revoluta, albida. (Thunbg.)

8. Xyris *compressa*.

X. scapo compresso, foliis linearibus abbreviatis, capitulo globoso, bracteis ovatis obtusis.
X. compressa Willd. Hb.
Habitat in Madagascar.

Scapus $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ ped. altus, simplex, erectus, sulcatus. Folia 2-6 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ lin. lata, obtusa. Capitulum magnitudine Pisi majoris. Bracteae ovatae, obtusae, brunneae. Flores non vidi.

9. Xyris *nitida*.

X. scapo ancipiti vaginato, foliis linearibus glabris nitidis, capitulo globoso, bracteis ovatis acutis nitidis margine membranaceis.
X. nitida Willd. Hb.
Habitat in insula St. Mauritii.

Scapus sesquipedalis, anceps, tenuissime striatus. Folia 7 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ lin. lata, obtusa, laevissima, nitida. Capitulum Pisi duplo major. Flores non vidi.

10. Xyris *anceps*.

X. foliis linearibus rigidiusculis, scapo ancipiti laevi, capitulo subgloboso, bracteis subemarginatis.

X. anceps Lam. ill. 1. p. 132. Vahl Enum. 2. p. 205. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 551. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

X. indica altera. Vahl Symb. bot. 3. p. 7.

Habitat in Malabaria ♃.

Folia rigidiuscula, scapo triplo vel quadruplo breviora, angusta. Scapi plures, pedales et ultra, torti, laeves, minime striati. Capitulum vix magnitudine Pisi; bracteae subrotundae, parum emarginatae, convexae. Calyx triphyllus; phylla duo exteriora navicularia, inferne attenuata; tertium subrotundum, marginibus latis tenuioribus, florem nondum evolutum fovens, ab exterioribus inclusum, compressiusculum, brevius. Corolla tripetala; ungues hyalini, longitudine calycis; laminae obovatae, luteae, patentes, denticulatae. Antherae in fauce corollae, apice tridentatae, basi stipatae corpusculis binis penicilliformibus, longitudine antherarum, ope lentis hyalinis. Stylus profunde trifidus, laciniis superne dilatatis, compressis, apice oculo armato margine denticulatis. (Vahl.)

11. Xyris *surinamensis*.

X. foliis linearibus rigidis subtus concaviusculis, scapo rigido compresso superne ancipiti glaberrimo scabro, capitulo ovato, bracteis coloratis ovato-acutis margine scariosis laceris.

X. surinamensis Ant. Spreng. Tent. p. 2.

Habitat in Surinamo.

Radix fibrosa. Scapus sesquipedalis, 2 lin. latus, rigidus, scaber, glaberrimus, glaucus, inferne compressus, medio tortus, superne anceps, altero latere convexus altere concavus. Folia pedalia, 2 lin. lata, rigida, scabra, glabra, subtus concava, supra convexa, margine tenuissime crenulata, obtusiuscula, vaginis villoso-ciliatis. Capitulum ovatum, obtusum, pauciflorum, pisi majoris magnitudine. Bracteae badiae, glaberrimae, ovatae, acutae, margine scariosae fimbriato-lacerae. (Ant. Spreng.)

12. Xyris *ciliata*.

X. scapo striato laevi, foliis linearibus obtusis brevibus, vaginis ciliatis, capitulo oblongo.

X. ciliata. Holm Plant. Bras. Dec. 3. praes. C. P. Thunbg. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 351.

Habitat in Brasilia.

Radix fibrosa. Folia radicalia plurima connata, striata, margine piloso-scabriuscula, erecta, inaequalia, scapis duplo breviora, vix spithamaea. Scapi plures, filiformes, striati, glabri, erecti, inaequales, pedales et ultra. Capitulum oblongum, obtusum, glabrum, magnitudine pisi. Bracteae imbricatae, ovatae, glabrae, brunneae. (Holm.)

13. Xyris *brevifolia.*

X. scapo superne compresso, foliis subulato-ensiformibus laevibus, capitulo subgloboso, calyce bracteis inciso-dendatis breviore.
X. brevifolia Michx. amer. 1. p. 23. Vahl Enum. 2. p. 207. Pursh. amer. 1. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 552. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 52. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 40. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.
Habitat in America boreali ♃.

Scapus 12-18 poll. altus. Folia 3-6 poll. longa, lineari-subulata, valde torta. Calycis phylla linearia, carina irregulariter incisa. (Elliott.)

14. Xyris *Baldwiniana.*

X. scapo tereti basi vaginato, foliis teretibus fistulosis acutis, capitulo ovali, bracteis subrotundis.
X. Baldwiniana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 351.
X. juncea Baldwin in Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 53.
Habitat in Carolina australi ♃.

Scapus 6-13 poll. altus. Folia 4-8 poll. longa. Calyx longitudine bractearum, carina parum dentata. Filamenta nuda. (Baldw.)

15. Xyris *paludosa.*

X. scapo teretiusculo laevi superne angulato, foliis subfistulosis, caulino vagina longiore, capitulo subgloboso, bracteis undique imbricatis orbiculatis nitidis.
X. paludosa Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 585. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.
Habitat in littoribus Novae Hollandiae inter tropicos.

16. Xyris *juncea.*

X. scapo (8-10 unc.) tereti-compresso subflexuoso foliisque laevibus subulatis, capitulo globoso, bracteis undique imbricatis ovatis integris disco concolore, stigmatibus multifidis.
X. juncea Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem et Sch. syst. veg. 1. p. 586. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.
Habitat in littoribus Novae Hollandiae inter tropicos.

17. Xyris *gracilis.*

X. scapo (sesquipedali) filiformi laevi parum tortili, foliis angusto-linearibus strictis margine scabris, capitulo ovali paucifloro, bracteis undique imbricatis centro discolore, stigmatibus indivisis.

X. gracilis Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 586, Spreng. syst. veg. 1. p. 182.
Habitat in Nova Hollandia et in insula van Diemen.

18. Xyris *bracteata.*

X. scapo (sesquipedali) trigono, angulo acutiori scabriusculo, foliis linearibus marginibus carinaque baseos scabris, capitulo subgloboso, bracteis medio discoloribus, extimis vacuis longioribus scariosis.
X. bracteata Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 586. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.
Habitat ad Portum Jackson.

19. Xyris *flexifolia.*

X. scapo (6 - 12 unc.) filiformi tortili foliisque laevibus flexuosis compresso-filiformibus, capitulo ovali paucifloro, stigmatibus indivisis.
X. flexifolia Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 586. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.
Habitat in Nova Hollandia.

20. Xyris *teretifolia.*

X. scapo (sesquipedali) foliisque teretibus strictis scabriusculis, capitulo ovato multifloro, bracteis undique imbricatis lacero-multifidis.
X. teretifolia Rob. Br. Prodr. 1. p. 257. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 586. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.
Habitat in Nova Hollandia.

21. Xyris *lacera.*

X. scapo tereti laevi, capitulo subgloboso multifloro, bracteis undique imbricatis lacero-multifidis.
X. lacera Rob. Br. Prodr. 1. p. 257. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 586.
Habitat in Nova Hollandia.

22. Xyris *laevis.*

X. scapo ancipiti (15 - 18 unc.) foliisque laevibus angusto-linearibus, capitulo subovato, bracteis undique imbricatis, calycibus carina ciliata.
X. laevis Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 585. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.
Habitat in Nova Hollandia et ad Portum Jackson.

II. *Foliis latioribus.*

23. Xyris *denticulata.*

X. scapo teretiusculo laevi (2-6 unc.), foliis abbreviatis linearibus margine denticulato-scabris, capitulo globoso, bracteis subrotundis nitentibus.
X. denticulata Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 585. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.
Habitat in Nova Hollandia.

24. Xyris *pusilla.*

X. scapo ancipiti (2-6 unc.) foliisque laevibus ensiformibus abbreviatis, capitulo subgloboso-ancipiti paucifloro, bracteis nitidis.
X. pusilla Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 585. Spreng. syst veg. 1. p. 182.
Habitat in Nova Hollandia.

25. Xyris *scabra.*

X. scapo ancipiti tortili (vix lin. lato), angulis acutioribus scabris, foliis linearibus scabriusculis, capitulo ovato vel oblongo.
X. scabra Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 585. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.
Habitat in Nova Hollandia.

26. Xyris *complanata.*

X. culmo plano-compresso (sesquilineam lato) strictiusculo marginibus cartilagineis scabris quadruplo longiori foliis ensiformibus strictis marginatis scabriusculis, spica oblonga vel cylindrica, bracteis orbiculatis vertricosis.
X. complanata Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 585. Spreng. syst. veg. 1. p. 183.
Habitat in Nova Hollandia.

27. Xyris *platycaulis.*

X. scapo lato compresso striato, capitulis globosis apice retusis.
X. platycaulis Poir. Enc. Meth. 8. p. 820. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 551.
Habitat in Madagascar.

Scapi recti, simplices, pedales, 2-3 lin. lati, glabri, inferne torti, vagina tripollicari. Capitulum vix magnitudine Pisi, bracteis lucidis castaneis scariosis concavis obtusis. (Poir.)

28. Xyris *torta.*

X. foliis linearibus nervosis margine scabris spiraliter tortis, scapo folia superante subancipiti, capitulo subgloboso, bracteis orbicularibus.

X. torta Smith Spreng. syst. veg. 1. p. 183. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 416.

? X. indica Pursh amer. 1. p. 33.

Habitat in America boreali.

29. Xyris *fimbriata.*

X. scapo scabriusculo, foliis ensiformibus longis, capitulò oblongo laxe imbricato, calyce bracteis multo longiore fimbriato.

X. fimbriata Elliott Bot. of. Carol. and Georg. 1. p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 351. Spreng. syst. veg. 1. p. 183.

Habitat in Georgia ♃.

Scapus 2 ped. altus, scabriusculus, superne dilatatus. Folia longitudine scapi. Capitulum oblongum, bracteis laxe adpressis, rotundis. Calyx bracteis duplo longior, carina longe fimbriata. (Elliott.)

30. Xyris *caroliniana.*

X. scapo subancipiti glabro, foliis ensiformibus longis tortuosis, capitulo ovato arcte imbricato, calyce pilosiusculo bracteis subrotundis obtusis nitidis breviore.

X. caroliniana Walt. Car. p. 69. Lam. ill. 1. p. 132. Vahl Enum. 2. p. 206. Pursh amer. 1. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg 1. p. 551. mant. 1. p. 351. Spreng. syst. veg. 1. p. 183. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 40.

X. jupicai Michx. amer. 1. p. 23. Bolt. Florul. Bost. p. 13.

X. anceps Pers. Syn. 1. p. 56.

X. flexuosa Mühlbg. Cat. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 51.

Habitat in America boreali ♃.

Radix subbulbosa, caespitosa. Scapus 1 - 2 ped. altus, erectus, spiraliter tortus, inferne teretiusculus, superne anceps, 2 lin. latus. Folia pedalia, sesquilineam lata, plana, spiraliter torta. Capitulum ovato-subglobosum, piso fere duplo majus. Bracteae arcte imbricatae, rigidae, concavae, carina viridi, lateribus lutescentibus, marginibus scariosis, inferiores angustiores, superne ciliatae. Calycis phylla linearia. Corolla flava, longitudine calycis; petalis obverse oblongis, retusis. Filamenta pubescentia. Stylus longitudine staminum. Stigmata tria obtusa.

31. Xyris *americana.*

X. foliis lineari-lanceolatis, scapo superne ancipiti, capitulo ovato-oblongo, bracteis apice emarginatis.

X. americana Aubl. guj. 1. p. 40. t. 14. Vahl symb. 2. p. 8. Enum. 2. p. 205. Willd. sp. pl. 1. p. 255. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 551. Spreng. syst. veg. 1. p. 183.
X. jupicai Rich. Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 106.
X. coerulea Lam. ill. n. 621.
Jupicae Piso bras. 238.
Habitat in Cajenna ♃.

Folia scapo dimidio vel duplo breviora, graminea, angusta, acuta. Scapus pedalis vel ultra, inferne teres, e lineis duabus decurrentibus subbiangulatus, superne compressus, sub capitulo parum dilatatus. Capitulum obtusum, piso parum majus. Bracteae oblongae, concavae, apice emarginatae, cum mucrone subcalloso fuscescente in emarginatura, nitidae. (Vahl.)

32. Xyris *vivipara.*

X. foliis lineari-ensiformibus, vaginis margine ciliatis, pedunculo compresso (?) apicem versus scabriusculo, capitulo globoso demum comoso.
X. vivipara Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 255. Kunth syn 1. p. 265. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 552. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.
Habitat ad Orinocum ♃.

Radix fibrosa. Folia omnia radicalia, 2 - 4 pollicaria, recta, obtusiuscula, vaginantia, disticha. Vagina carinata. Pedunculi subpedales. Capitulum subtruncatum, magnitudine grani piperis. Bracteae ovato-subrotundae, obtusiusculae, fuscescentes, coriaceae. Flores haud vidi. — Post anthesin ex centro capituli coma foliosa excrescit, quae in plantam juniorem transit. (Kunth.)

33. Xyris *vaginata.*

X. foliis lineari-ensiformibus rigidis subulatis, scapo compresso torto glabro, vaginis basilaribus et floralibus laxis margine glaberrimis scariosis, capitulo ovato, bracteis denticulatis mucronatis.
X. vaginata Spreng. syst. veg. 1. p. 183. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 416.
Habitat in Brasilia.

34. Xyris *macrocephala.*

X. foliis lineari-lanceolatis, scapo uniangulato, capitulo ovato, bracteis ovatis obtusis dorso cinereis.
X. macrocephala Vahl Enum. 2. p. 204. Roem. et Sch. syst. veg. 1. d. 651. Spreng. syst. veg. 1. p. 183.
Habitat in Cajenna.

Folia sesquipedalia, unguem et ultra lata. Scapi foliis altiores, inferne teretes, superne subancipites, altero latere

convexiusculi, altero acuti. Capitulum fructiferum nuce Coryli duplo majus, ovatum. Bracteae obtusae. (Vahl.)

35. XYRIS *indica*.

X. foliis lineari-ensiformibus, scapo tereti striato, capitulo globoso, bracteis rotundis.
X. indica Linn. Fl. Zeyl. p. 14. Willd. Phytogr. 1. p. 2. sp. pl. 1. p. 254. Vahl Enum. 2. p. 204. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 550. mant. 1. p. 350. Roxb. ind. 1. p. 183. Spreng. syst. veg. 1. p. 183.
Ranmotha Herm. Zeyl. 41.
Gladiolo lacustri accedens malabarica et capitulo botryoideo florifero. Pluk. alm. 170. t. 416.
Kostjilet ti-pullu Rhed. mal. 9. p. 139. t. 71.
Habitat in India orientali ☉.

Radix fibrosa. Folia radicalia, bifaria, recta, altero margine in vaginam excisa pro scapo, acuta, glabra, 6-12 poll. longa. Scapus nudus, teres, striatus, erectus. (Capitulum florum magnitudine nucis avellanae, terminale, solitarum.) Flores eleganter flavi. Bracteae uniflorae, orbiculares, concavae, durae, glabrae. Calycis phylla bractea abscondita, membranacea. Petala unguiculata, lamina ovata, crenata, supra squamam expansa. Filamenta sterilia staminibus alternantia, cum petalis ad basin penicillo pilorum flavorum terminata, margini petalorum firmiter adhaerentia. Antherae geminae, erectae. Germen triloculare. Stylus longitudine unguis petalorum. Stigmata lateralia. Semina plura. (Roxb.)

36. XYRIS *pubescens*.

X. scapo striato subcylindrico vagina pubescente involuto.
X. pubescens Poir. Enc. Meth. 8. p. 819. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 350.
Habitat in Antillis.

Affinis X. indicae. Radices longae, crassitie digiti, fibris mollibus, subcarnosis, subsimplicibus. Folia radicalia numerosa, laxa, alterna, subimbricata, glaberrima, 1-1½ ped. longa, ½ poll. lata, integerrima, acuta. Scapi erecti, graciles, subcylindrici, basi torti, vagina 2-3 pollicares, folio brevi acuto terminata. Capitulum ovatum, obtusum, magnitudine Pisi, bracteis ovatis planis, interioribus angustioribus obtusis. (Poir.)

183. ABOLBODA.

Flores capitati bracteati. Calyx triphyllus. Corolla tubo tenui, limbo tripartito patente, laciniis interdum barbatis. Stigma tripartitum, laciniis bifidis. Capsula unilocularis trivalvis polysperma.

1. Abolboda *pulchella.*

A. barbata, stigmate tripartito, laciniis bifidis.

A. pulchella Humb et Bonpl. Pl. aeq. 2. p. 110. t. 114. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 256. Kunth syn. 1. p. 266 Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 553. Spreng. syst veg. 1. p. 183.

Habitat ad Orinocum ♃.

Radix fibrosa. Folia radicalia 2-3 pollicaria, linearia, acuta, glabra, basin versus paullo dilatata et margine diaphana, subdisticha, patentia. Pedunculus ½-1 pedalis, teretiusculus, glaber, basi vaginatus, supra medium nodo unico et bracteis duabus instructus. Vagina membranacea, lanceolata, acuminata, glabra, pollicaris, pedunculum basi arcte involvens. Capitulum 3-4 phyllum. Bracteae imbricatae, ovato-oblongae, acuminatae, carinatae, glabrae, margine diaphanae uniflorae. Corolla subhypocrateriformis, coerulea, tubus filiformis, cylindraceus; limbus tripartitus, patens, laciniis obovatis, margine subundulatis, interne barbatis. Germen superum, oblongum, trisulcatum. (Kunth.)

2. Abolboda *imberbis.*

A. imberbis, stigmate multifido.

A. imberbis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 256. Kunth syn. 1. p. 266. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 554. Spreng. syst. veg. 1. p. 183.

Habitat in Guiana ♃.

Radix fibrosa. Folia radicalia caespitosa, linearia, obtusiuscula, laete viridia, 1½-2 pollicaria, margine membranacea. Pedunculi 2-6 pollicares, teretiusculi, nudi. Capitulum terminale, oblongum, comosum. Bracteae imbricatae uniflorae, lanceolatae, inferiores minores vacuae, superiores post florescentiam in comam productae. Corolla subhypocrateriformis, ex albo violacea, tubo cylindrico, limbo tripartito, laciniis oblongis acutiusculis patentibus imberbibus glabris. Filamenta capillacea, limbo corollae multo breviora. Germen superum, oblongum, trigonum, glabrum. Capsula oblonga, obtusa, glabra. (Kunth.)

184. SYENA.

Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina tria, receptaculo inserta. Stigma trifidum. Capsula unilocularis trivalvis polysperma.

1. Syena *fluviatilis.*

S. fluviatilis Willd. sp. pl. 1. p. 254. Vahl Enum. 2. p. 180. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 542. mant. 1. p. 343.

Pursh. amer. 1. p. 32. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 50. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.
S. Nuttalliana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 343.
Mayaca fluviatilis Aubl. guj. 1. p. 42. t. 15.
Mayaca Aubleti Michx. amer. 1. p. 26.
Biaslia Vandelli fl. Lusit. et Bras. spec. in Roemer script. de pl. hisp. lus. et bras. 72. t. 6. f. 2.
Habitat in rivulis Gujanae, Brasiliae, Carolinae et Georgiae ♃.

Planta natans pusilla, facies musci frondosi. Radix repens. Caules 2-3 poll. alti, inferne radicantes, filiformes, teretes, ramosi. Folia copiosissima, confertissima, sparsa, patentissima, 3 lin. longa, subulata, glabra, trinervia, nervis lateralibus obsoletis. Flores axillares, solitarii; pedunculi foliis longiores, demum deflexi. Calyx persistens, phylla lineari-lanceolata. Corolla alba. Stamina fere longitudine corollae; antherae oblongae, apice poris 2 dehiscentes. Stylus filiformis. Stigmata brevissima conniventia. Capsula oblonga. Semina subglobosa, transversim rugosa.

185. CALLISIA.

Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina tria. Filamenta sub apice dilatata diantherifera. Stigmata tria, penicillata. Capsula 2-3 locularis.

1. CALLISIA *repens*.

C. caule procumbente, foliis ovato-lanceolatis sessilibus, floribus axillaribus sessilibus.
C. repens Linn. Willd. sp. pl. 1. p. 254. Vahl. Enum. 2. p. 180. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 527.
Hapalanthus repens Jacq. amer. 2. t. 11. pict. t. 14.
Callisia Loefl. it. 305.
Commelina? Wachendorfia Loefl. it. 177.
Habitat in Americae meridionalis udis depressis umbrosis ♃.

Caules repentes, filiformes, ramosi, glabri. Folia sessilia, remota, ovata, cordata, acuta, glabra. Vaginae breves, caule ampliores, margine subciliatae. Flores 2-6, axillares, bracteis lanceolatis membranaceis interstincti. (Vahl.)

2. CALLISIA *umbellulata*.

C. caule superne pedunculisque pilosis, umbellis lateralibus et terminalibus pedunculatis.
C. umbellulata Lam. ill. t. 35. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 180. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 528.
Habitat in America meridionali ♃.

Folia ovata, sublanceolata. Pedunculi setacei, bracteola una alterave. Habitus Commelinae. Flores diandri. (Lam.)

3. CALLISIA *ciliata.*

C. caule repente, foliis lanceolatis sessilibus, vaginis inflatis margine ciliatis, umbellis axillaribus pedunculatis, pedunculis hinc pilosis.
B. ciliata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 261. Kunth syn. 1. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 528.
Habitat in Regno Novo-Granatensi ♃.

Caulis adscendens, subpedalis. Folia complicata, margine cartilagineo-serrulata, glabra. Vaginae truncatae, diaphanae. Umbellae geminae, axillares et terminales, 7-13 florae. Pedunculi subpollicares. Pedicelli brevissimi, glabri. Calycis phylla orbiculato-ovata, concava, membranacea, virescentia. Petala violacea, ovata, obtusa, concava, conniventia. Filamenta albido-violacea, apice fasciculo pilorum instructa. Germen subglobosum. Capsula trigona, trilocularis, polysperma. (Kunth.)

186. COMMELINA.

Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina 2-3 Parastamina 3-4, superne cruciformia. Stylus simplex. Capsula 2-3 locularis.

I. Floribus involucratis.

A. *Petalis aequalibus coeruleis.*

1. COMMELINA *subulata.*

C. caule repente, foliis linearibus subulatis, vaginis brevibus laxis basi ciliatis, involucris cordatis conduplicatis brevissime mucronatis ciliatis subsessilibus.
C. subulata Roth nov. pl. sp. p. 23. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 530. mant. 1. p. 336. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.
Habitat in India orientali.

Caules filiformes, ad genicula radicantes, articulis $1\frac{1}{2}$-2 pollicaribus. Folia in sicco specimine convoluta glabra, 1-$1\frac{1}{2}$ pollicaria. Vaginae laxissimae, 2-3 lin. longae, basi ciliatae, apice scariosae, glabrae. Involucra ex omnibus axillis solitaria, semilunaria, brevissimo mucrone terminata, 3 lin. longa lataque, margine ciliata, caeterum utrinque glaberrima, flores fructusque includentia. Flores minuti, coerulei, vix unquam plane exserti. Pedunculus communis plerumque triflorus, lineae longitudinem vix superans. Pedicelli vix semilineares. (Roth.)

2. Commelina *attenuata.*

C. caule repente, foliis lineari-lanceolatis glabris, vaginis ciliatis, involucris cordato-lanceolatis attenuatis intus villososis pedunculatis.

C. attenuata Koenig. Vahl Enum. 2. p. 168. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531. Roth nov. pl. sp. p. 24. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

Habitat in India orientali.

Caulis pedalis, ramosus, filiformis, striatus, angulatus, glaber, geniculis inferioribus radicantibus infractis. Folia sesquipollicaria, sessilia, attenuata, glabra. Vaginae unguiculares, superne ciliatae. Pedunculi laterales et terminales, solitarii, semipollicares. Involucrum pollicare, valde attenuatum, latere interiore villosum. Corolla subaequalis, coerulea. (Vahl.)

3. Commelina *angustifolia.*

C. caule erectiusculo, foliis lineari-lanceolatis glabris, vaginis subciliatis, involucris cordatis conduplicatis basi truncatis ciliatis subaequalibus.

C. angustifolia Michx. amer. 1. p. 24. Vahl Enum. 2. p. 165. Pursh amer. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 528. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

C. truncata Willd. Enum. suppl. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 528. Link Enum. 1. p. 61.

Habitat in Carolina ♃.

Radix fibris carnosis. Caulis pedalis et ultra, erectus, suberectus aut basi procumbens, simplex aut basi ramosus, glaber aut puberulus et scabriusculus. Folia 3 poll. longa, 3 lin. lata, utrinque attenuata, quinquenervia, supra interdum scabriuscula. Vaginae parum inflatae, linea longitudinali pubescente et margine ciliatae. Involucra acuminata, petiolata. Umbella pauciflora, subinclusa. Pedunculi crassi, teretes, longitudine involucri, demum parum exserti. Calycis phylla glabra, ovata, albida. Petala pallide coerulea, subrotunda, tertium parum angustius. Parastamina 3, basi coerulea, superne flavida. Stamina 3. Stylus subulatus, staminibus longior.

4. Commelina *graminifolia.*

C. caule erecto, foliis linearibus subtus glabris supra vaginisque scabris margine ciliatis, involucris cordatis complicatis basi hispidis, petalis aequalibus.

C. graminifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 258. Kunth syn. 1. p. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 539.

Habitat in Nova Hispania ♃.

Caulis pedalis et altior, trigonus, tenuis, scabriusculus, ramis floriferis pubescentibus. Folia 2-3 pollicaria, anguste

linearia, sessilia, complicata, acutiuscula, striata. Vaginae parum inflatae, cylindraceae, coerulescentes, ut caules exasperatae, striatae, margine pilis densis albis ciliatae. Involucra acuta, scabra, striata, umbellam breviter pedunculatam et pedunculum solitarium uniflorum involventia. Umbella subseptemflora, subinclusa. Calycis phylla subrotundo-ovata, obtusa, glabra. Petala coerulea, subaequalia. (Kunth.)

5. COMMELINA *longifolia.*

C. foliis lineari-lanceolatis sessilibus glabris, vaginis subciliatis, involucris cucullatis turbinatis.

C. longifolia Lam. ill. 1. p. 129. Vahl Enum. 2. p. 165. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 529. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

Habitat in Java.

Caulis gracilis, glaber. Folia 2-3 pollicaria, angusta. Vagina semipollicaris. Pedunculus terminalis, solitarius, brevissimus. Involucrum rare villosum, ope lentis margine membranaceum. Petala subaequalia. (Vahl.)

6. COMMELINA *salicifolia.*

C. caule ramoso repente, foliis sessilibus lineari-lanceolatis supra scabris, vaginis ciliatis, involucris petiolatis oppositifoliis cordatis conduplicatis, floribus polygamis, petalis aequalibus.

C. salicifolia Roxb. ind. 1. p. 176. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 337. Spreng. syst. veg. 1. p. 171. Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p 2.

Habitat in Coromandel et in Batavia ⊙.

Caules late repentes, ramosi, teretes, glabri, articulati, succulenti. Folia alterna, ad vaginas cylindricas sessilia, supra et ad marginem hispidula, 4-6 poll. longa, vix poll. lata; vaginae cylindricae, striatae, fauce ciliatae. Involucra longe petiolata, longe acuminata, 4-6 flora. Flores hermaphroditi et masculi, magni, elegantissime azurei, ut in C. moluccana dispositi, sed pauciores in pedunculo communi breviore, saepe 2 in longiore. Petala aequalia, infimum tamen subsessile. Antherae dissimiles. Capsulae oblongae, acutae, triloculares, hexaspermae. (Roxb.)

7. COMMELINA *lanceolata.*

C. foliis lanceolato-linearibus elongatis supra margineque scabriusculis, involucris apice attenuatis pedunculo vagina longiori, corollis inaequalibus?

C. lanceolata Rob. Br. Prodr. 1. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 541. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat in Nova Hollandia.

8. Commelina *dianthifolia.*

C. radice tuberosa, foliis lineari-lanceolatis elongatis quinquenerviis vaginisque ciliatis, involucris longe petiolatis cordato-lanceolatis basi conduplicatis, petalis subaequalibus.

C. dianthifolia De Cand. in Redouté Liliac. 7. t. 390. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 529. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

Habitat . . . . ♃.

Radix fasciculus tuberculorum fusiformium. Caulis gracilis, debilis, erectus, ramosus, articulatus, 1½-2 pedalis, demum glabrescens. Folia 3-6 poll. longa, 3 lin. lata, tenuissime ciliata, acuta; vaginae glabrae, nervis violaceis, margine ciliatae. Pedunculi glabri, 1½ - 2 pollicares, pedicellis 6-7. Calycis phylla viridia, minima. Petala coerulea, subovato-rotunda vel subtriangularia, obsolete denticulata. Filamenta antheraeque coerulea. Parastamina flava. Germen ovatum, viride, triloculare. Semina grisea, tuberculato-muricata, 2 in loculis 2, 1 in altero. (De Cand.)

9. Commelina *longicaulis.*

C. caule repente, foliis sessilibus lineari-lanceolatis subpilosis, involucris ovatis conduplicatis, pedicellis geminis filiformibus geniculatis, petalis subaequalibus.

C. longicaulis Jacq. coll. 3. p. 234. icon. rar. 2. t. 294. Willd. sp. pl. 1. p. 251. Vahl Enum. 2. p. 165. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 529. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat ad rivulos et in humidis ad Caracas ♃.

Caules longissimi, ramosissimi, crassitie pennae columbinae, teretes, geniculati, glabri. Folia tripollicaria, angustissima, margine laevia, utrinque rariter hirtula. Vaginae ore ciliatae. Pedunculi solitarii, semipollicares, filiformes, erecti. Padicelli graciles, erecti, geniculati. Flores parvi. Calycis phylla ovata, pallida. Petala coerulea, subrotunda, subaequalia. (Jacq.)

10. Commelina *decumbens.*

C. caule decumbente ramoso, foliis lanceolatis subsessilibus acutis utrinque pubescentibus, vaginis ciliatis superioribus pubescentibus, involucris cordatis acuminatis complicatis disco et basi hispidis, petalis aequalibus.

C. decumbens E. Meyer. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 136. (excl. syn.)

Habitat in Mexico et Chili ♃.

Caulis decumbens, ramosissimus, internodiis sulcatis, inferioribus flexuosis glabris, superioribus longioribus rectis latere exteriore puberulis. Folia 14 lin. longa, 4 lin. lata, bre-

vissime petiolata, crassiuscula, utrinque pube brevi vestita, 7 nervia, margine subundulata. Vaginae 4-5 lin. longae petioloque longe ciliatae, striatae, subinflatae, superiores pubescentes, inferiores glabrae. Pedunculus 2 lin. longus, puberulus, solitarius. Involucrum 5 lin. longum, 9 lin. latum, breviter acuminatum, extus medio et basin versus pilis albis longis hispidum. Umbella triflora. Pedicelli involucro breviores, glabri. Calycis phylla subaequalia, ovata. Petala coerulea, ovata, obtusa, calyce majora. Stamina glabra. Germen subglobosum, trigonum, triloculare. Stylus cylindrus, apice incurvus. Stigma simplex. (Pressl.)

11. COMMELINA *acuminata*.

C. caule erecto, foliis lanceolatis utrinque pubescentibus, vaginis glabris ciliatis, involucris cordatis complicatis pilosiusculis, petalis aequalibus.

C. acuminata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 258. Kunth syn. 1. p. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 539. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

Habitat in Nova Hispania ♃.

Caulis sulcatus, glaber, ramis floriferis pubescentibus. Folia 4-5 pollicaria, acuminata, sessilia, striato-nervosa. Vaginae pollicares, striatae, glabrae, ciliatae. Umbella subquadriflora, breviter pedunculata, vix exserta. Pedunculus ad basin umbellae solitarius, uniflorus, pedicellique glabri. Corolla coerulea. (Kunth.)

12. COMMELINA *hirtella*.

C. stricte elatior, tota conspicue pubescens, foliis petiolatis longissime lanceolatis conduplicatis, vaginis ciliatis, involucris sessilibus aggregato-terminalibus, petalis subaequalibus.

C. hirtella Vahl Enum. 2. p. 166. Pursh. amer. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 529. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 49. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

C. longifolia Michx. amer. 1. p. 23.

Habitat in Virginia et Carolina.

Caulis bipedalis et ultra, crassus, striatus, scabriusculus, ramosus. Folia quadripollicaria vel subsemipedalia, remota, attenuata, margine scabra, utrinque pilosa, minime vero ciliata. Vaginae ferrugineo-ciliatae. Involucrum cordato-falcatum, vix semipollicare, coloratum, glabrum. Corolla coerulea. Semina subelliptica, compressa. (Michx.)

13. COMMELINA *nervosa*.

C. caule erecto, foliis subpetiolatis lanceolatis sedecimnervibus glabris basi hirsutis, vaginis hirsutis, involucris cordatis, petalis subaequalibus.

C. nervosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 44. Vahl Enum. 2. p. 166. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 529. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

Habitat in umbrosis Peruviae.

Caulis tripedalis. Folia erecta, acuta, supra nitida, utrinque glabra, basi hirsuta, decidua. Vaginae ore hirsutae. Pedunculi laterales. Involucrum multiflorum. Corolla purpureo-violacea, subaequalis. (Fl. per.)

14. Commelina *virginica.*

C. caule erecto simplici, foliis subpetiolatis lanceolatis supra scabris, vaginis ciliatis, involucris reniformibus, petalis subaequalibus.

C. virginica Linn. sp. pl. 61. Walt. car. p. 68. Willd. sp. pl. 1. p. 251. Enum. p. 69. Pursh amer 1. p. 31. Vahl Enum. 2. p. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 530. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p 49. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 39. (excl. syn C. longif. et hirtella) Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

Ephemerum phalangioides virginianum majus erectum Pluk. alm. 135. t. 174. f. 1.

Habitat in America boreali.

Caulis bipedalis, teres, striatus, parum puberulus. Folia margine tenuissime serrulato-scabra, basi subpilosa. Vaginae sulcatae, ore margineque pilis ferrugineis ciliatae. Flores versus apicem culmi axillares et terminales. Involucrum subcordato-reniforme, nervosum, scabrum, pedunculos duos, alterum fertilem, alterum sterilem involvens. Calycis phylla ovato-lanceolata, membranacea, unicum parum angustius. Petala subrotunda, emarginata, coerulea, inferius angustius. Parastamina 3, ovata, flava, emarginata, basi bifida. Filamenta 3, alba, corolla longiora. Antherae flavae. Stylus staminibus longior.

15. Commelina *parviflora.*

C. caule vaginis foliisque molli pubescentibus, foliis subsessilibus lanceolatis longe acutatis, involucris glabrioribus.

C. parviflora Link Enum. 2. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 338. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

Habitat .... ♃.

Caulis basi decumbens. Folia 3 poll. longa, 8 lin. lata. Vaginae rubrae pollicares. Pedunculus 4 lin. longus. Corolla subaequalis parva coerulea. (Link.)

16. Commelina *cyanea.*

C. caule decumbente geniculato, foliis lanceolatis subpetiolatis, vagina pilosiuscula ciliata pedunculis breviori, involucris conduplicatis, corollis subaequalibus, filamentis 5, antheris duabus dissimilibus.

C. cyanea Rob. Br. Prodr. 1. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 541. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.
Habitat in Nova Hollandia.

17. Commelina *pacifica.*

C. caule erecto, foliis sessilibus ovato-lanceolatis, involucris cordatis attenuatis conduplicatis.
C. pacifica Vahl. Enum. 2. p. 168. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.
C. virginica Forst. prodr. n. 26.
Habitat in Insula Tongatabu.

Caulis filiformis, glaber. Folia pollicaria vel parum ultra, glabra, acuta. Vaginae tubulosae, superne parum latiores, semipollicares. Involucrum pedunculatum, terminale, cordatum, attenuatum, semipollicare. Pedicelli capillares, involucro longiores. Flores parvi subaequales. (Vahl.)

18. Commelina *glabra.*

C. foliis lanceolatis petiolatis cauleque erecto glabris, involucris axillaribus pedunculatis cordato-ovatis.
C. glabra Meyer Esseq. p. 22. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 342.
Habitat in Essequebo.

Glaberrima. Caulis erectus, pedalis et ultra, crassitie pennae gallinae, teres, striatus. Folia patentia, vel divergentia, acuminata, basi rotundata, 3-3½ poll. longa, ½ poll. lata, margine scabra, utrinque punctis albidis. Petioli brevissimi, compressi. Vaginae semipollicares, laxae, petiolum versus ciliatae, virides. Involucrum acuminatum, complicatum, obtecto-venosum, tenuissime punctatum. Pedunculi 2-3, superior plerumque exsertus. Corolla parva coerulea. Antherae luteae. (Meyer.)

19. Commelina *cajenensis.*

C. caule procumbente, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis acutissimis glaberrimis, vaginis ciliatis, involucris cordatis, parastaminibus bilobis.
C. cajenensis Richard Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 106. Vahl Enum. 2. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531.
Habitat in Cajenna.

Rami filiformes, teretes, glabri. Folia pollicaria et ultra, acuta, vix nervosa. Vaginae unguiculares, in petiolum brevem desinentes. Pedunculi axillares, folio breviores. Involucrum vix semipollicare, tenuissime undecimnerve, acutum, basi ciliatum. Pedicelli capillares, vix ultra involucri exserti. Flores parvi, coerulei, subaequales. (Vahl.)

20. COMMELINA *prostrata.*

C. caule procumbente repente, foliis ovato-oblongis vaginisque glabris ciliatis, involucris cordatis complicatis glabris, petalis subaequalibus.

C. prostrata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 259. Kunth. Syn. 1. p. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 539.

Habitat in Peruvia ♃.

Caulis ramosus, bipedalis, striatus, teres, glaber. Folia sesquipollicaria, brevissime petiolata, acuta, striato-nervosa. Vaginae semipollicares, cylindraceae, adultiores laxae, striatae, ciliatae. Involucra subrotunda, acuta, striata. Umbella 3-4 flora, vix exserta. Pedunculus ad basin umbellae solitarius, uniflorus, umbella duplo longior, pedicellique glabri. Petala subaequalia, coerulea, ovata. Parastamina 2, apice glandulis cruciatis flavis instructa. Stamina fertilia 3, basi coalita. Stylus arcuatus. (Kunth.)

21. COMMELINA *elliptica.*

C. caule adscendente, foliis ovato-ellipticis complicatis glabris, margine vaginisque ciliatis, involucris cordatis complicatis basi pubescentibus margine ciliatis, petalis aequalibus (?)

C. elliptica Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 259. Kunth syn. 1. p. 263. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 540. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

Habitat in Cumana ♃.

Caules geniculati, subpedales. Folia subpollicaria, sessilia, basi rotundata, summa cordata. Vaginae 4-6 lineares, ventricosae, glabrae. Umbellae geminae, multiflorae, breviter pedunculatae. (Kunth.)

22. COMMELINA *pilosula.*

C. pumila, diffusa, foliis lanceolatis, vaginis et involucris ciliatis.

C. pilosula Richard Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 106. Vahl Enum 2. p. 168. Roem et Sch. syst. veg. 1. p. 530.

Habitat in Cajenna.

23. COMMELINA *barbata.*

C. caule repente, foliis sessilibus ovatis, vaginis barbatis, petalis subaequalibus.

C. barbata Lam. ill. 1. p. 129. Vahl Enum. 2. p. 173. Roem. et Sch syst. veg. 1. p. 535.

Habitat in insula Mauritiana.

Caulis 6-8 poll. longus, radicans. Folia 1 poll. longa, 8-9 lin. lata, acuta, glabra; vaginae semipollicares, cylin-

dricae, striatae, pilosae. Involucrum pedunculatum, 8 lin. longum, conduplicatum, acuminatum, obtusum, glabrum, pedunculo 9 lin. longo, piloso. Flores exserti, pedicello 6-9 lin. longo, ramoso. Corolla coerulea.

24. COMMELINA *turbinata.*

C. pubescens, caule repente, foliis petiolatis ovato-oblongis, involucris cucullatis turbinatis.

C. turbinata Vahl Enum. 2. p. 171. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 534.

Habitat in insula St. Crucis ♃.

Caules pedales et ultra, graciles, ramosi, articuli 3-4 pollicares. Folia bipollicaria, altero latere baseos interdum obliqua, acuta, utrinque adspersa pilis haud frequentibus, subtus canescentia, tenuiter septemnervia. Vaginae unguiculares, basi parum ampliores, nervosae, vix ciliatae, in petiolum brevem ciliatum desinentes. Pedunculi terminales, gemini, breves. Involucrum utriculatum, vix semipollicare. Pedicelli exserti, capillares. Flores coerulei, aequales. — Affinis Com. molli, sed folia non exacte ovata, et involucrum margine laterali omnino coalitum. Variat foliis longioribus et latioribus, brevioribus et angustioribus. (Vahl.)

25. COMMELINA *mollis.*

C. villosa, caule repente, foliis petiolatis ovatis, involucris semiorbicularibus margine conduplicatis, petalis subaequalibus.

C. mollis Jacq. icon. rar. 2. p. 293. Collect. 3. p. 235. Willd. sp. pl. 1. p. 251. Vahl Enum. 2. p. 173. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 534.

Habitat ad Caracas ♃.

Caules bipedales, crassitie calami, teretes, ramosissimi, geniculati. Folia 3-4 pollicaria, acuta, mollia, subtus pallidiora. Involucrum brevissime pedunculatum, subbiflorum. Flos ut in C. longicauli. (Jacq.)

26. COMMELINA *canescens.*

C. caule repente, foliis petiolatis ovatis acutis villoso-canescentibus, involucris cucullatis turbinatis

C. canescens Vahl Enum. 2. p. 173. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 535.

Habitat in Arabia.

Caulis ramosus, crassitie fere pennae columbinae, striatus, pilis rarissimis adspersus. Folia sesquipollicaria, utrinque e villis frequentibus canescentia, praesertim subtus. Petioli unguiculares, pilosae, ore albo-ciliatae. Pedunculi terminales, vix extra vaginam porrecti, geminati. Pedicelli fere pollicares. Flores parvi, coerulei. (Vahl.)

27. COMMELINA *obliqua.*

C. foliis ovato-lanceolatis petiolatis basi obliquis cauleque glabro, involucris reniformibus conduplicatis.

C. obliqua Vahl Enum. 2. p. 172. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 534. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

Habitat . . . .

Caulis crassitie pennae columbinae. Folia 3-5 pollicaria, pollicem et ultra lata, attenuata, basi altero latere breviora et obliqua, acuta. Vaginae vix pollicares, supremae articulorum longitudine, pilis setaceis rufis ciliatae. Pedunculi terminales, solitarii, gemini. Involucrum semipollicare, coloratum, glabrum. Pedicelli involucro duplo longiores, biflori, ope lentis villosi, declinati. Corolla subaequalis. (Vaht.)

28. COMMELINA *suffruticosa.*

C. caule ramoso inferne prostrato glabro, foliis subsessilibus oblique lanceolatis acuminatis glabris, vaginis ore scabriusculis, involucris pedunculatis subterminalibus subcordatis conduplicatis inferne coadunatis, petalis subaequalibus, staminibus styloque spiraliter convolutis.

C. suffruticosa Blume Enum. pl. Jav. fac. 1. p. 3.

Habitat in Java ♃.

29. COMMELINA *persicarifolia.*

C. caule simplici, foliis oblongis utrinque acuminatis nervosis glabris, vaginis strictis ciliatis, involucris cordatis pedicellos superantibus.

C. persicarifolia De Cand. Spreng. syst. veg. 1. p. 172. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 408.

Habitat . . . .

30. COMMELINA *Forskålei.*

C. foliis sessilibus ovato-oblongis glabris, involucris lateralibus terminalibusque pedunculatis cordatis conduplicatis.

C. Forskåli Vahl Enum. 2. p. 172. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 534 Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

Habitat in Arabia.

Caulis ramosus. teres, erectus (?), striatus, uti tota planta glaber. Folia tripollicaria et parum ultra, attenuata, subundulata, ope lentis margine membranaceo scabro cincta, supra scabriuscula, obscure multinervia. Vaginae semipollicares, ore subnudae. Involucrum cordato-falcatum, margine membranaceum. Flores exserti, coerulei, subaequales. (Vahl.)

31. COMMELINA *tuberosa.*

C. caule erecto, foliis sessilibus ovato-lanceolatis ciliatis, involucris cordatis conduplicatis.
C. tuberosa Linn. syst. veg. 96. Willich illustr. n. 18. Willd. sp. pl. 1. p. 251. Vahl Enum. 2. p. 171. Schmiedel icon. et anal. p. 192. t. 49. Andr. Rep. t. 399. Redouté Liliac. 2. t. 108. Bot. Mag. 1695. Bot. Cab. 193. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 533. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.
C. radice anacampseroides. Dill. elth. 94. t. 79. f. 90.
Matlalytztic Tetzocana s. triorchis Mexicana Hern. mex. 258.
Habitat in Mexico ♃.

Radix tuberosa. Caules plures, pedales, parum ramosi, glabri. Folia 2-3 pollicaria, semipollicem lata vel ultra, ovato-lanceolata vel lanceolata, juniora villis aliquot adspersa, caeterum excepto margine glabra. Vaginae interdum pollicares. Pedunculi terminales, gemini, alter brevior. Involucrum pollicare et ultra, acutum, pilosum. Pedicelli longitudine vaginae. Corolla aequalis, coerulea. (Vahl.)

32. COMMELINA *dubia.*

C. erecta, ramosa, foliis ovato-lanceolatis glabris tenuiter ciliatis planis, vaginis tomentosis, involucris cordatis plicatis, petalis aequalibus.
C. dubia De Cand. in Redouté Liliac. 6. t. 359. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 533.
Habitat . . . . ♃.

Fors C. tuberosae varietas, sed differt: statura multum humiliore, foliis non undulatis, vix ac ne vix basi cordato-emarginatis, vagina integerrima. Radix e tuberibus fusiformibus magnitudine raphani minoris, pallide fuscis, fibrisque ramosis aliis. Caules graciles, plus minus flexuosi subarticulati pubescentes; vaginae pallide virides margine ciliatae. Folia nervis 5-7 transparentibus, margine cartilaginea rubella. Flores subumbellati terminales; pedunculi rubelli pubescentes, 2-3 pollicares, in pedicellos 4-5 divisi, arcuatos, simplices, breves, crassos. Involucra cordato-plicata. Calycis phylla ovata, medio virentia, margine diaphano dilute coerulescentia, supremum minus, acutiusculum. Petala late cordata, pallide coerulea. Filamenta coerulea, antheris violaceis. Stylus apice fortiter recurvatus. (De Cand.)

33. COMMELINA *fasciculata.*

C. radice fasciculata, caule assurgente, foliis lanceolatis acutis vaginis ciliatis, involucris cordatis.
C. fasciculata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 44. t. 72. f. 6. Vahl Enum. 2. p. 167. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531.
Habitat in collibus et arvis Limae ♃.

Radix tuberosa, fasciculata; tubera oblonga, pendula; lanuginosa. Caulis striatus, pilosus, pili decidui. Folia angu-

sta, carinata, subtus magis pubescentia, villis deciduis, novemnervia. Pedicelli duo, villosi, alter tenuis longus, 1 - 2 florus, alter crassiusculus, 4 - 5 florus brevis. Calyx albidus. Petala coerulea, aequalia. (Fl. per.)

34. Commelina *coelestis.*

C. caule erecto, foliis oblongo-lanceolatis sessilibus glabris, vaginis ciliatis, involucris cordatis acuminatis conduplicatis, pedunculis pubescentibus, pedicellis glabris, petalis aequalibus,

C. coelestis Willd. Enum. 1. p. 69. Link Enum. 1. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 533. mant. 1. p. 338. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

Habitat . . . . . ♃.

Caulis 1 - 1½ pedalis, glaber, superne linea decurrente pilosa pubescens. Vaginae glabrae margine ciliatae. Folia 3 - 5 poll. longa, ultra pollicem lata. Involucrum glabrum basi subciliatum. Pedunculi dense pubescentes. Corollae saturate coeruleae, magnitudine C. communis. (Willd. et Link.)

35. Commelina *pallida.*

C. caule erecto, foliis oblongo-lanceolatis supra scabris subtus pubescentibus, vaginis pubescenti-hirtis, involucris cordatis complicatis pubescentibus, petalis subaequalibus.

C. pallida Humb. Willd. hort. ber. 2. p. 87. t. 87. Enum. 1. p. 69. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 259. Kunth syn. 1. p. 268. Link Enum. 1. p. 62. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 533.

C. rubens Redouté Liliac. 7. t. 367.

Habitat in Mexico ♃.

Caulis erectus, pedalis, ramosus, pilosus, praesertim rami. Folia oblongo lanceolata, acuminata, basi angusta, complicata, striata, sesquipollicaria. Vaginae semipollicares, subinflatae, striatae. Involucra subrotundo-ovato-cordata, acuminata, striata, externe pubescentia. Umbella sexflora, pedunculata, vix exserta. Pedunculi et pedicelli pubescentes. Petala inaequalia, pallide coerulea. (Kunth.)

36. Commelina *hispida.*

C. caule erecto, foliis ovato-lanceolatis obtusis hispidulis margine scabris, pedunculis subquinquefloris, involucris cordatis conduplicatis, petalis aequalibus.

C. hispida Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 43. t. 73. f. a. Vahl Enum. 2. p. 169 Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

Habitat in collibus Peruviae.

Radix fibrosa. Caulis sesquiulnaris, teres, striatus, pubescens. Folia majora bipalmaria, obtusa, utrinque hispi-

dula, 11 - 17 nervia. Vaginae ore ciliatae, antice linea villosa, subpurpurascentes. Pedunculi solitarii, foliis paulo breviores, superne incrassati. Involucrum deflexum, nervosum hispidulum, ciliatum, 4 - 6 florum. Pedicelli recurvati; spatha parva sub singulo flore. Calycis phylla duo exteriora obovata, tertium oblongum concavum. Petala aequalia, maxima, ovalia, emarginata, concava, breviter unguiculata. Parastamina 3. Stigma obsolete tridentatum. Semina compressa. (Fl. per.)

B. *Petalis inaequalibus coeruleis.*

37. Commelina *communis.*

C. caule repente ramoso, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis acutis glabris, involucris cordatis conduplicatis, pedicellis pubescentibus, petalis inaequalibus, staminibus corolla brevioribus.

C. communis Linn. syst. veg. 95. Willd. sp. pl. 1. p. 249. Vahl Enum. 2. p. 170. Schmiedel icon. et anal. 158. t. 40. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 532. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

C. vulgaris Redouté Liliac. 4. t. 206.

C. procumbens annua, saponariaefolia Dill. elth. 93. t. 78. f. 89.

Caapotiragoa Marcgr. bras. p. 8.

Ephemerum africanum annuum flore bipetalo Herm. Lugdb 231. Moris hist. 3. p. 606. sect. 15. t. 2. f. 3.

Habitat in America meridionali ☉.

Rami elongati. Folia 2 - 3 poll. longa, 1 - 1½ poll. lata, acuminata, margine scabra, nervosa. Vaginae semipollicares, caule parum ampliores. Pedunculi terminales et laterales, semipollicares. Involucrum longitudine pedunculi. Calycis phylla viridia. Petala pallide coerulea, longiora subrotunda, acutata, 4 lin. longa, 3½ lin. lata.

38. Commelina *polygama.*

C. caule erecto, ramis prostratis radicantibus, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis attenuatis glabris, involucris cordatis conduplicatis, floribus polygamis, petalis inaequalibus, staminibus corollam subexcedentibus.

C. polygama Roth Cat. Bot. 1. p. 1. 2. p. 2. Willd. Enum. 1. p. 67. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 532. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

C. communis Thunbg. jap. p. 35.

C. communis β. Willd. sp. pl. 1. p. 250. Vahl Enum. 2. p. 170.

Koo-Seki Kaempf. amoen. fasc. 5. p. 888. t. 889.

Habitat in Japonia ☉.

Caulis erectus, ramosus, dichotomus, glaberrimus, nitidus, purpurascens, articulatus, nodis tumidis. Rami alterni, radicales prostrati, ad nodos radices validas perpendiculares emittens. Folia alterna, lanceolata, septemnervia, intermedio costali, integerrima, superne et margine scabra, subtus albida. Vaginae foliis breviores, striis purpureis notatae, margine ciliatae. Pedunculus communis oppositifolius, teres. Pedicelli uniflori, plures in spatha cordata acuminata conduplicata glaberrima nervosa integerrima margine scabra, teretes, superne genu praediti, fructiferi recurvi et cum fructu in spatha latitantes, steriles toti cum genu decidui. Calycis phylla candida, membranacea, pellucida, concava, trinervia, integerrima, superiore paulo majore, ex ovato-lanceolato-obtuso, inferioribus duobus ex ovato-rotundatis. Petala duo superiora maxima, pallide coerulea, subcordata, plana, apice crenulata, erecta, tertio inferiore ex ovali lanceolato, concavo, candido, membranaceo, integerrimo, duplo minore superioribus. Stamina 2 aequalia. Parastamina 4, quartum longius. (Roth.)

39. Commelina *caespitosa.*

C. polygama, repens, foliis lanceolatis, involucris cordatis pedunculatis paucifloris, petalis subaequalibus, capsulis trilocularibus, loculis 1-2 spermis.

C. caespitosa Roxb. ind. 1. p. 173. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 339.

Habitat in India orientali.

Caules ramique numerosi, graciles, glabri, articulati, pluripedales, ad articulos radicantes. Folia alterna, ad vaginas cylindricas glabras, sessilia, ovato-lanceolata, superiora angustiora, longiora, omnia integerrima utrinque glabra. Vagina, praeter foliiferam, altera interior, annularis, e qua pedunculi solitarii oppositifolii, pollicares, teretes, glabri. Involucrum potius semicordatum, plicatum, singulum amplexans pedunculos communes 2, quorum superior floribus 2-4 pedicellatis masculis, inferior totitem hermaphroditis. Calycis phylla aequalia, obovata, concava, pallide coerulea, pellucida. Petala eleganter laete coerulea, duo superiora reniformia, pedicellata, inferius cordatum subsessile. Parastamina tria, erecta. Stamina adscendentia. Anthera media major, sagittata. Germen ovatum, stylo adscendente longitudine staminum, stigmate incurvo simplici. Capsula oblonga. (Roxb.)

40. Commelina *Donii.*

C. caule erecto, foliis lanceolatis acuminatis inaequilateris, vaginis ore ciliatis, floribus terminalibus, involucris cucullatis, petalis inaequalibus.

C. obliqua Hamilt. Don. Prodr. nep. p. 45.

Habitat in Nepalia ♃.

Vaginae ampliatae, unciam vel ultra longae. Involucrum

cucullatum multiflorum. Flores vix oras integerrimas involucri excedentes. (Don.)

41. Commelina *caroliniana.*

C. caule decumbente radicante, foliis sessilibus lanceolatis pubescentibus, vaginis ciliatis, involucris cordatis complicatis ciliatis basi subtruncatis, petalis inaequalibus.
C. caroliniana Walt. carol. p. 68. Willd. Enum. 1. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg 1. p. 532. mant. 1. p. 338. Link Enum. 1. p. 61. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.
C. communis Pursh amer. 1. p. 32. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 48.
Habitat in Carolina ♃.

Caulis decumbens, repens, teres, striatus, ramosus, ramis longis diffusis. Folia 3 poll. longa, 4 lin. lata, subacuminata, margine scabra. Vaginae breves, ore margineque ciliatae. Involucra subacuminata, nervosa, basi margineque ciliata. Pedunculi plerumque gemini, alter sterilis, alter 1-3 florus. Calycis phylla 2 ovata, obtusa, tertium magis lanceolatum, subacutum. Petala pallide coerulea, duo spathulata, rotundata, tertium subreniforme. Parastamina 4, inferne subulata, coerulea, superne dilatata, flava. Filamenta 2, coerulea. Antherae coeruleae. Germen ovatum. Stylus filiformis, coeruleus, staminibus brevior.

42. Commelina *sulcata.*

C. caule repente sulcato glabro, vaginis ventricosis ciliatis, foliis lanceolatis acutis involucrisque conduplicatis ovatis glabris, petalis inaequalibus.
C. sulcata Hoffegg. in Herb. Willd. Link Jahrb. 1. 3. p. 74. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 342.
Habitat in Brasilia.

Caulis sulcato-angulatus, bipedalis. Folia 2 poll. longa, 4 lin. lata, conduplicata, acuminata, basi attenuata; vaginae 5-6 lin. longae, striatae. Involucra 6 lin. longa, acuta. Flores parum exserti. Corolla coerulea.

43. Commelina *elegans.*

C. caule procumbente, foliis lanceolato-oblongis supra strigoso-pilosiusculis subtus pubescenti-hirtis margine subundulatis, vaginis pubescentibus ciliatis, involucris cucullato-complicatis hirsutis, petalis inaequalibus.
C. elegans Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 260. Kunth syn. 1. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 540. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.
C. hirsuta Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 73.
Habitat in Regno Novo-Granatensi ♃.

Caules caespitosi, bipedales et longiores, ramosi, teretes, glabri, ramis pubescentibus. Folia bipollicaria et longiora,

acuminata, subsessilia, striato-nervosa. Vaginae 6-9 lin. longae, cylindraceae, subinflatae, laxae, striatae, pubescentes, ciliatae. Involucra subrotunda, apice acuta, basi clausa. Umbella subquinqueflora, pedunculata, vix exserta. Pedunculus et pedicelli compresso-alati, glabri. Calycis phylla ovata, duo aequalia, tertium minus. Petala coerulea, duo reniformia, unguiculata, tertium minutum, ovatum, concavum. Parastamina glandulis cruciatis flavis. Antherae staminum adscendentium ovatae, polline griseo, staminis recti lanceolatae, polline sulphureo. Germen triquetrum. Stylus arcuatus, staminibus longior. Capsula ovata, trigona, trilocularis, loculis monospermis. (Kunth.)

44. COMMELINA *bahiensis.*

C. foliis lanceolatis pubescentibus, vaginis ciliatis, involucris cordatis conduplicatis extus pilosis, petalis inaequalibus.

C. bahiensis Hoffegg. in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 73. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 342.

Habitat in Brasilia.

Caulis diffusus, bipedalis. Folia 2 poll. longa, 8 lin. lata, acuminata, basi in petiolum brevissimum vix ultra semilineam longum attenuata; vaginae 3 lin. longae, parum inflatae, subpellucidae. Involucra 6 lin. longa, acuta. Flores exserti. Corolla coerulea.

45. COMMELINA *gracilis.*

C. caule adscendente ramoso repente colorato piloso pilis reflexis, foliis sessilibus lanceolatis acuminatis planis utrinque glabris, involucris cordatis compressis, petalis inaequalibus, floribus pentandris, staminibus inclusis tribus fertilibus.

C. gracilis Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 44. t. 72. f. a. Vahl Enum. 2. p. 174. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 535. Spreng. syst. veg. 1. p. 173. Bot. Mag. 3047.

C. formosa Graham in Edinb. Journ. 1830.

Habitat in Lima ♃.

Caulis adscendens, radicans, ramosus, ruber. Folia supra laete viridia, subtus albida, septemnervia, canaliculata; vaginae striatae, ciliatae. Pedunculi bipollicares, stricti, linea longitudinali pilosa in latere interiore. Involucrum cordatum, conduplicatum, multiflorum glabrum. Pedicelli inaequales, parum pubescentes, erecti. Calyx albidus, glaber, phyllis inaequalibus, superiore angustiore acuto, inferioribus rotundatis basi cohaerentibus. Corolla pallide coerulea, petalis inaequalibus rotundatis concavis, inaequaliter crenatis, majore ¾ poll. longa et fere lata. Filamenta glabra, pallide coerulea, dimidiam longitudine corollae. Stylus deflexus. Stigma trilobum. (Bot. Mag.)

46. Commelina *debilis.*

C. caule erecto debili, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis subglabris, vaginis hinc pubescentibus, involucris suborbiculato-cordatis acutis, corollis inaequalibus.
C. debilis Ledeb. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 342.
Habitat . . . . ♃.

Caules teretes, glabri vel tenuissime sub lente pubescentes, flexuosi, versus apicem ramosi, ramis axillaribus alternis. Folia alterna, petiolo ciliato, acuminata, basin versus attenuata, subundulata, supra glabra, subtus pube tenui, discolora, 7-9 nervia, nervis subtus prominentibus. Vagina striata, glabra, latere folio opposito pubescens, ad oras in auricula foliacea 2 expansa. Pedunculi axillares, solitarii, erecti, 3-4 lin., glabri. Involucrum subinde in cucullum connatum, 7-9 nerve extus pilosum, intus glaberrimum e quo pedicelli 2 quorum exterior nonnunquam sterilis, interior quadriflorus. Corolla C. angustifolia duplo minor, colore intensiore, petalis 2 majoribus. (Ledeb. l. c.)

47. Commelina *caripensis.*

C. caule erecto (?), foliis oblongo-lanceolatis, supra scabriusculis subtus pubescentibus, vaginis glabris margine ciliatis, involucris cucullato-complicatis, petalis inaequalibus.
C. caripensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 260. Kunth syn. 1. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 540. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.
Habitat in Nova Andalusia ♃.

Caulis pedalis, tenuissime hirtus, ramosus, sulcatus, ramis floriferis pubescentibus. Folia 2-3 pollicaria, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, nervoso-striata. Vaginae semipollicares. Involucra subrotunda, acuta, basi clausa, basin versus setoso-hispida. Umbella pauciflora, vix exserta. Petala inaequalia, coerulea. (Kunth.)

48. Commelina *deficiens.*

C. foliis oblongo-lanceolatis acutis basi ciliatis, vaginis striatis, involucro cordato cucullato, corolla dipetala, anthera tertia maxima.
C. deficiens Herbert. Bot. Mag. 2644. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 408.
Habitat in Brasilia ♃.

Herba perennis, diffuse ramosa, suberecta, geniculis aliquando radicans. Folia ovato-lanceolata, basi ciliata. Involucrum cordatum, acuminatum. Calyx pellucidus. Corolla dipetala, petalum tertium abortiens. Stylus declinatus assurgens curvatus. Stamina duo antheris ovalibus, tertium anthera magna. (Herbert.)

49. COMMELINA *erecta.*

C. caule erecto pubescente, foliis ovato-lanceolatis scabris, vaginis pilosis, involucris cucullatis, turbinatis, petalis inaequalibus.

C. erecta Linn. syst. veg 96. Willd. sp. pl. 1. p. 250. Vahl Enum. 1. p. 172. Roem. et Sch. syst. veg. 1 p. 534. Spreng. syst. veg. 1. p. 173. Elliott. Bot. of Car. and Georg. 1. p. 48. (?)

C. communis Walt. car. p. 68.

C. erecta, ampliore subcoeruleo flore. Dill. elth. 91 t. 77. f. 88.

Habitat in Virginia ♃.

Caulis simplicissimus, crassitie fere pennae anserinae, villis adspersus, inferne glaber. Folia 4-5 pollicaria, pollicem lata et ultra, attenuata, supra scabra, praesertim margine, subtus laevia. Vaginae pollicares, superiores longitudine internodiorum, pilosae, margine hirsuto-ciliatae, praesertim superiores. Petiolus brevissimus. Involucra terminalia, geminata, sessilia, diametro semipollicari. Pedicelli involucro longiores. Corollae inaequales. (Vahl)

50. COMMELINA *bengalensis.*

C. caule repente piloso, foliis ovatis cordatis obtusis undulatis pubescentibus, vaginis rufo-ciliatis, involucris cordato-cucullatis, floribus polygamis, petalis inaequalibus.

C. bengalensis Murray in Comment. goett. 1779. p. 18. t. 5. Linn. syst. veg. 79. Willd. sp. pl. 1. p. 250. Enum p. 68. Vahl Enum. 2. p. 174. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 535. mant. 1. p. 339. Roxb. ind. 1. p. 175. Roth nov. pl. sp. 1. p. 21. Link Enum. 1. p. 62.

C. cucullata Linn. mant. 176. Willd. sp. pl. 1. p. 253. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

C. nervosa Burm. ind. 18. t. 7. f. 3.

Ephemerum benghalense, serpens, folio subrotundo brevi, phalangioides. Pluk. alm. 130. t. 27. f. 3.

Habitat in India orientali ♃.

Caules dichotomi, articulati. Folia alterna, nervosa, subpilosa, pollicaria, ¾ poll. lata; petiolis vaginantibus pilosis ciliatis. Involucra terminalia et axillaria, forma media conum inter inversem falcemque, superne tantum aperta, singulum pedunculo communi floribus duabus hermaphroditis, et longe pedunculato mascula. Flores parvi, splendide coerulei. Petala duo majora, longe unguiculata, tertium parvum, sessile. Antherae aequales. Stylus eleganter spiralis. Capsula trilocularis, hexasperma. (Roxb.)

51. COMMELINA *Blumii.*

C. caule ramoso repente lineis alternis pubero, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi obliquis nervis infra pubescentibus, vaginis biauriculatis subciliatis, involucris semiorbiculatis cucullatis pedunculatis subterminalibus paucifloris, corollis inaequalibus, staminibus et stylo involutis.
C. auriculata Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 2.
Habitat in Java ☉.

52. COMMELINA *paludosa.*

C. caule subramoso adscendente inferne radicante glabro, foliis subsessilibus lanceolatis acuminatis inaequilateribus glabris, vaginis rufo-ciliatis, involucris confertis terminalibus cucullato-complicatis glabris, petalis inaequalibus, staminibus glabris.
C. paludosa Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 2.
Habitat in Java ♃.

53. COMMELINA *diffusa.*

C. caule repente diffuso, foliis sessilibus ovato-lanceolatis supra scabriusculis, vaginis ciliolatis cum linea scabra, involucris cordatis conduplicatis pedunculatis oppositifoliis terminalibusve, pedicellis inaequalibus, interno elongato subbifloro, altero 3-4 floro, petalis inaequalibus, staminibus nudis.
C. diffusa Burm. ind. 18. t. 7. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531. Spreng. syst. veg. 1. p. 172. Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 1.
Habitat in humidis Javae ☉.

Variat foliis obtusiusculis. (Blume.)

54. COMMELINA *pedunculosa.*

C. caule prostrato repente striato glabro, vaginis ciliatis, foliis subpetiolatis lanceolatis involucrisque cordato-lanceolatis glabris, pedunculo intra involucrum elongato pubescente, petalis inaequalibus.
C. pedunculosa Link Jahrb. 1. 3. p. 74. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 343.
Habitat in India orientali.

Caulis ramosus, sulcato-striatus. Folia lineari-lanceolata, 3-3½ poll. longa, 5 lin. lata, acuminata, basi in petiolum ½ lin. longum et latum attenuata. Vaginae cylindricae, ½ poll. longae, 2 lin. latae, striatae. Racemi axillares, pedunculati; pedunculi infra involucrum 9-12 lin., supra 6-9 lin. longi, apice floribus alternis pedicellatis. Involucrum 1½ poll.

longum, conduplicatum, apice attenuatum, basi cordatum. Corolla coerulea.

55. COMMELINA *obtusifolia.*

C. caule procumbente, foliis semiamplexicaulibus oblongis obtusiusculis, vaginis brevissimis.
C. obtusifolia Vahl Enum. 2. p. 168. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.
Habitat in Moluccis, insula Bonra.

Caulis gracilis. Rami glabri. Folia semipollicaria vel minora, versus apices ramorum approximata, avenia, vix nervosa, glabra, interdum ad oculum armatum pilis rarissimis adspersa, basi subciliata. Vaginae vix lineam longae, ore ciliatae. (Vahl.)

56. COMMELINA *divaricata.*

C. ramis divaricatis, foliis sessilibus ovato-lanceolatis, involucris cordato-ovatis conduplicatis ciliatis.
C. divaricata Vahl Enum. 2. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531.
C. bengalensis Forsk. desc. p. 12.
Habitat in Arabia.

Caulis decumbens, dichotome ramosus, glaber. Folia pollicaria, inferne remotiora superne approximata, subtus glaucescentia, margine scabra, glabra, interdum ope lentis rare pilosa. Vaginae unguiculares, pilis longis ciliatae, purpureo-punctatae. Involucrum laterale et terminale pedunculatum. (Vahl.) Variat floribus dipetalis flavis et tripetalis coeruleis. (Forsk.)

57. COMMELINA *ensifolia.*

C. caule procumbente, foliis lanceolato-linearibus elongatis utrinque laevibus, involucris cucullatis, pedicello exteriori nullo, corollis inaequalibus.
C. ensifolia Rob. Br. Prodr. 1. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 541. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.
Habitat in Nova Hollandia.

58. COMMELINA *undulata.*

C. foliis lanceolatis undulatis utrinque laevibus, involucris cucullatis, pedicello exteriori nullo, corollis inaequalibus, antherarum fertilium tertia majori.
C. undulata Rob. Br. Prodr. 1. p. 270. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 541. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.
Habitat in Nova Hollandia.

59. COMMELINA *auriculata*.

C. caule adscendente ramoso, foliis ovato-lanceolatis margine scabris, involucris cordatis complicatis apiculatis, capsula tricocca antice muricata disperma.

C. auriculata E. Meyer in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 137.

Habitat in Mexico ♃.

Caulis adscendens, ramosus, robustior sulcatus, uti tota planta tenuissime pubescenti-hirtus. Folia 4-5 pollicaria, pollicem lata, acuminata, altero latere ad basin attenuata, trinervia, altero ampliore 4 nervia, in vaginis sessilia. Vaginae cylindraceae, foliorum inferiorum pollicares, calami cygnei amplitudine, superiores sensim breviores et angustiores, ferrugineo-hirtae, ad os in auriculas patentes semiorbiculares expansae, pilis brevibus ciliatae. Pedunculi terminales et axillares, apice caulis saepe congestae. Involucra complicata, apiculata marginibus inferioribus cordatis semiconnatis subglabratis. Umbellae subtriflorae, pedicellis flexuosis exsertis glabris, altero crassiore alato, binis reliquis filiformibus. Flores polygami; unicus, qui pedicello crassiori insidet, fertilis, reliqui steriles. Calycem corollam et stamina non vidi. Capsula tricocca, apice depressa, stylo persistente curvato coronata, loculamentis lateralibus levibus monospermis, impari muricato sterili indurato. Semina subglobosa, latere interiore angtuloso impressa. S i n a p e o s seminis magnitudinem parum excedentia, tenuissime exasperata griseo-ferruginea. — C. e r e c t a e Linn. et o b l i q u a e Vahl. approximanda, sed vix conjungenda. (E. Meyer.)

C. *Petalis flavis*.

60. COMMELINA *africana*.

C. caule decumbente ramoso foliisque lanceolatis sessilibus nervosis glabris, involucris cordatis conduplicatis.

C. africana Linn. syst. veg. 95. Willich ill. n. 19. Berg. cap. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 250. Vahl Enum. 2. p. 167. Schmidel icon. et annal. 113. t. 30. Bot. Mag. 1431. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 530. mant. 1. p. 336. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Commelina procumbens flore luteo. Royen Lugdb. 508.

Habitat in Africa ♃.

Caulis teres, gracilis, elongatus, ramosus, articulatus. Folia alterna, distantia, late lanceolata, acuta, 2-3 poll. longa, basi parum ciliata. Vaginae semipollicares, superne ciliatae; inferiores aphyllae. Flores laterales et terminales. Involucra vix pollicaria, acuminata. Pedunculi pauciflori, involucro breviores; pedicelli in medio geniculati, ad geniculum bractea stipati, floriferi erecti, fructiferi articulo terminali reflexo. Calycis phylla viridia, duo suborbiculata, tertium ovatum, duplo angustius. Petala flava, duo longe unguiculata, lamina

obverse reniformis, lobo altero parum majore; tertium fere triplo minus, spathulatum. Stamina corolla breviora; antheris difformibus.

II. Floribus nudis.

61. COMMELINA *nudicaulis.*

C. radice fibrosa, foliis radicalibus lanceolatis, scapo bifloro medio bracteato, petalis aequalibus
C. nudicaulis Burm. ind. 17. t. 8. f. 1. Vahl Enum. 2. p. 175. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 536. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.
Habitat in Java.

Radix fibrosa, repens. Caules procumbentes. Folia basi vaginantia. Scapus erectus, filiformis, indivisus. Bracteae revolutae. Flores coerulei. (Burm.)

62. COMMELINA *scapiflora.*

C. radice tuberosa, foliis serotinis caespitosis ensiformibus, racemis radicalibus erectis, spathis alternis multifloris, petalis aequalibus.
C. scapiflora Roxb. ind. 1. p. 178. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 340. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.
Habitat in India orientali ♃.

Radix tuberibus pluribus glabris elongatis, radiculis paucis filiformibus. Caules nulli, nisi bases foliorum vaginantes, mense uno alterove post anthesin prodeuntes. Folia undulata, acuta, glabra, venis pluribus rectis, 4-8 poll. longa, pollicem lata. Racemi recti, glabri, ad articulum singulum, (horum 2-3 ve remoti) vagina parva solitaria, singula amplexante ramuli insertionem floriferi. Calycis phylla late lanceolata, corolla breviora. Petala aequalia, rotunda, concava. Parastamina cum staminibus alternantia, pilosa. Filamenta petalis alternantia, parastaminibus longiora, medio pilosa. Antherae coeruleae. Pistillum declinatum. Stigma minute tridentatum. (Roxb.)

63. COMMELINA *medica.*

C. radice tuberosa, foliis radicalibus subulatis glabris, scapo subnudo subspicato multifloro, petalis aequalibus.
C. medica Lour. Fl. cochinch. p. 40. Vahl Enum. 2. p. 175. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 536. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.
Habitat in China et Cochinchina ♃.

Planta acaulis, repens, tuberibus pluribus fasciculatis parvis. Folia congesta, reflexa, glabra, crassa. Scapus sexpollicaris, tenuis, teres. Spica interdum simplex, interdum ramosa. Corolla coerulea. Filamenta duo, villosa. (Lour.)

64. COMMELINA *nudiflora.*

C. ramis repentibus, foliis linearibus sessilibus, floribus terminalibus racemosis diandris, petalis aequalibus.
C. nudiflora Linn. Fl. Zeyl. 31. mant. 177. Willd. sp. pl. 1. p. 252. Vahl Enum. 2. p. 176. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 587. mant. 1. p. 339. Roxb. ind. 1. p. 177. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.
Tradescantia malabarica Linn. sp. pl. 412.
Tali-pulli Rheed. mal. 9. p. 63.
Ephemerum phalangoides maderaspatense minimum, foliis perangustis, perfoliatum. Pluk. alm. 135. t. 27. f. 4.
Habitat in India orientali ⊙.

Caules nulli, sed rami plures, breves, repentes, articulati. Folia alterna, glabra, praeter pilos aliquot ad faucem. Racemi longe pedunculati, corymbosi, superne floribus pluribus successivis. Bracteae solitariae, uniflorae, caducae, concavae. Calycis phylla tria aequalia. Petala obovata, aequalia. Parastamina pilis coeruleis moniliformibus, glandulis 2 clavatis. Filamenta 3, duo longiora, crassiora, magis pilosa, antheris coeruleis; tertium sterile. Stylus brevis. Capsula trilocularis, loculis dispermis. (Roxb.)

65. COMMELINA *Hookerii.*

C. glabra, caule erecto, foliis linearibus acuminatis basi ciliatis, paniculae ramis bracteis submultifloris, filamentis barbatis, parastaminibus nudis triglandulosis.
C. longifolia Spreng. syst. veg. cur. post. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 408.
Aneilema longifolia Hook. exot. fl. t. 204.
Habitat in ora Africae orientalis.

Pedalis. Folia lineari-lanceolata, striata, basi vaginata. Panicula terminalis, laxa, ramis inferioribus remotis. Flores ante anthesin penduli. Calycis phylla ovata, viridia. Petala pallide purpurea, obovata, obtusissima, venosa, parum inaequalia. Filamenta purpureo-pilosa. Antherae oblongae. Parastamina apice glandulis tribus clavatis flavis. Germen ovatum. Stylus filiformis, curvatus. Stigma acutum. Capsula ovata, trilocularis, trivalvis, dissepimenta in medio valvarum; semina duo ovata depressa in eodem loculo. (Hook.)

66. COMMELINA *Hamiltonii.*

C. caule assurgente laevi basi radicante, foliis lanceolatis acuminatis asperis, vaginis ore ciliatis, floribus dense paniculatis, pedunculis racemosis uti calycibus corollisque hirsutissimis.
C. Hamiltonii Spreng. syst. veg. 5. p. 186.
C. hispida Hamilton. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 408.

Aneilema hispida Don Prodr. nep. p. 45.
Habitat in Nepalia ♃.

Flores parvi, cyanei. Calycis phylla ovata, acutiuscula. Petala subaequalia. Stylus gracilis, simplex, corollam longe superans. Capsularum latera carinata. (Don.)

67. COMMELINA *radicans*.

C. caule procumbente radicante, foliis linearibus acutis, vaginis villosis, pedunculis quinquefloris, phyllis calycis ovali-oblongis obtusis petalisque glabris.
C. radicans Spreng. syst. veg. cur. post. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 409.
Aneilema radicans Don Prodr. nep. p. 45.
Habitat in Nepalia.

Caules spithamaei vel pedales, ramosi, procumbentes et radicantes. Rami floriferi assurgentes. Capsula nitidissima, valvis non carinatis. (Don.)

68. COMMELINA *vaginata*.

C. caule adscendente, foliis linearibus, pedunculis lateralibus terminalibusque vagina involucratis unifloris.
C. vaginata Linn. mant. 177. Willd. sp. pl. 1. p. 252. Vahl Enum. 2. p. 175. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 536. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.
Habitat in India orientali ⊙.

Caules plures, adscendentes, spithamaei, filiformes, teretes, glabri. Folia 2-4 pollicaria, sessilia, angusta, acuta, striata, glabra. Vaginae breves. Pedunculi solitarii vel gemini, raro tantum terminales, plerumque unicus vel duo laterales, remoti, unguiculares, uniflori; vagina cylindrica, pedunculo brevior, striata, obtusa, involucrata. Calycis phylla lanceolata, apice colorata. Petala ovata. Parastamina quatuor, glandulis linearibus. Stamina duo, barbata, longitudine corollae. (Koenig in Vahl Enum.)

69. COMMELINA *gigantea*.

C. caule erecto simplicissimo, foliis linearibus, vaginis ore nudis, racemis terminalibus bipartitis, floribus secundis.
C. gigantea Vahl Enum. 2. p. 177. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 587. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.
Aneilema gigantea Rob. Br. Prodr. 1. p. 271.
Habitat in India orientali et in Nova Hollandia.

Radices longae, crassitie pennae columbinae, teretes, carnosae. Caulis bipedalis et ultra, striatus, ad geniculos incrassatus, glaber, uti tota planta. Folia pedalia et ultra, sursum sensim minora, conduplicata, remota, duo suprema spathacea. Vaginae pollicares, ore et margine glabrae. Pedunculi partiales gemini, breves, erecti, post casum pedicellorum denti-

culati, circiter trigintaflori; pedicelli alterni, approximati. Capsula magnitudine pisi, nitida. Flores non vidi. (Vahl.)— Panicula terminalis e racemis 2-4. Stamina fertilia tria. Parastamina imberbia. (Rob. Br.)

70. COMMELINA *sinica.*

C. caule ramoso diffuso, foliis ligulatis acuminatis, racemulis alternis subsenis superne in panicula positis, staminibus tribus barbatis, uno castrato, parastaminibus tribus nudis.

C. sinica Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 376. Spreng. syst. veg. 1. p. 175.

Aneilema sinica Bot. Reg. 659.

Habitat in China australi ♃.

Caulis spithamaeus vel pedalis, teres, plus minus compressus, cinereo-virens, dense lineatus. Folia cinereo-virentia, opaca, vagina petiolari saepius inferne purpurascente, radicalia subpedalia, latitudine fere unciali; summa pauca, semiuncia vix longiora. Paniculae terminales, compositae; partiales superne racemigerae; racemuli plures (seni) alterni, distantes, breves, patentes, (¾ unciae vel longiores), floribus plurimis coeruleis nutantibus alterne imbricateque biseriatis secundis, singulis e bractea propria membranacea subcolorata caduca convoluta successive prodeuntibus; racemuli axis de basi fere florifera, glabra, teres, florum sedibus denticulata; pedicelli filiformes flore brevi[illegible]s basi articulati; fructiferi pauci, stricti, recti. Calycis [illegible] longitudine corollae, late ovata, rotundata. Petala coe[illegible]ea, ovato-rotunda. Filamenta coerulea, inferne pilis longis concoloribus dense articulatis barbata, superne nuda subulata; antherae albae. Parastamina alba, subulata, erecta, glandulis trilobo-capitatis. Germen albidum, subpellucidum, ellipticum, triquetrum, glabrum. Stylus albus, triquetro-setaceus, elongatus. Stigma punctum simplex pruinosum. (Bot. Reg.)

71. COMMELINA *graminea.*

C. erecta pilosiuscula, caule semitereti glabro laevi, foliis gramineis subciliatis, filamentis omnibus barbatis, tribus fertilibus.

C. graminea Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 542. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Aneilema graminea Rob. Br. Prodr. 1. p. 270.

Habitat in Nova Hollandia.

72. COMMELINA *affinis.*

C. erecta glabra, caule angulis scabris, foliis linearibus, panicula terminali, filamentis omnibus barbatis, tribus fertilibus.

C. affinis Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 542. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Ancilema affinis Rob. Br. Prodr. 1. p. 271.
Habitat in Nova Hollandia.

73. COMMELINA *anthericoides.*

C. erecta pubescens, caule teretiusculo, foliisque pubescentibus linearibus, panicula terminali, filamentis omnibus barbatis, tribus fertilibus.
C. anthericoides Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem et Sch. syst. veg. 1. p. 542. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.
Ancilema anthericoides Rob. Br. Prodr. 1. p. 271.
Habitat in Nova Hollandia.

74. COMMELINA *moluccana.*

C. caule repente, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis subquinquenerviis, floribus terminalibus solitariis subsessilibus, petalis aequalibus.
C. moluccana Roxb. ind. 1. p. 176. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 337. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.
Habitat in Moluccis ☉.

75. COMMELINA *herbacea.*

C. herbacea, ramis articulatis adscendentibus, foliis lanceolatis, paniculis terminalibus, petalis aequalibus, capsulis trilocularibus polyspermis.
C. herbacea Roxb. ind. 1. p. 179. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 340. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.
Habitat in Sumatra ♃.

Radix e fibris longis crassis carnosis. Caules plures, teretes, glabri, ad articula valde incrassati, 2-3 ped. alti, fere toti vagina tecti. Folia alterna, ad vaginas sessilia, glabra, nervis 5 parallelis obsoletis, integerrima, undulata, submembranacea, colorata. Vaginae articulis breviores, striatae, glabrae, praeter pilos albos ad faucem. Paniculae minores etiam ex axillis superioribus, subglobosae; primariae rami alterni, primum divaricati, dein recurvi. Flores numerosi, parvi, breviter pedicellati. Bracteae triangulares, acutae. Calycis phylla aequalia, oblonga, concava, patentia, carnosa, extus furcata. Petala aequalia, ovata, calyce multo majora, concava, integerrima, patentia, pellucide e coerulescente alba. Parastamina staminibus longioribus alternantia, basi barbata pilis coerulescentibus (uti stamina), glandulis trilobis flavis magnis. Germen subtrigonum. Stylus obliquus, longitudine filamentorum, stigmate parvo, fasciculo pilorum. Semina 4-7 angulata in loculo singulo. (Roxb.)

76. COMMELINA *nana.*

C. caule repente, foliis amplexicaulibus cordato-lanceolatis, floribus terminalibus subpaniculatis, petalis aequalibus, capsulis trilocularibus polyspermis.

C. nana Roxb. ind. 1. p. 176. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 341. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in humidis Indiae orientalis ☉.

Caules ramique repentes, vaginis foliorum inclusi, 3-6 poll. alti. Folia linearia, cordata, subciliata, undulata, vaginis subpubescentibus. Flores parvi, laete coerulei. Calyx persistens, aequalis. Petala tria, rotunda. Parastamina nuda. Filamenta a basi ad medium usque pilosa, supra stigma convergentia. Antherae coeruleae. Stylus staminibus brevior, rectus, attenuatus. Semina 3-6 in loculo singulo. (Roxb.)

77. COMMELINA *tenuis.*

C. caule filiformi ramoso, foliis subpetiolatis lanceolatis mucronatis nervoso-punctatis apice serratis basi vaginisque ciliatis, floribus terminalibus subpaniculatis nudis, bracteis submembranaceis subcucullatis, petalis aequalibus.

C. tenuis Roth nov. pl. sp. 3. p. 22. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 538. mant. 1. p. 341. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa, descendens. Caulis adscendens, erectiusculus, seta porcina paulo crassior, infra medium ramo uno alterove praeditus, articulatus, teres, hinc linea decurrente villosus, caeterum glaber, digiti intermedii longitudine, forsan etiam longior. Folia alterna, internodiis longiora, subacuminata, brevissime mucronata, apice ad lentem tenuissime serrulata, basi pilis sparsis ciliata, sexnervia cum costa intermedia paulo crassiore, elegantissime striata et punctata, glabra, basi attenuata, duo infima minora, reliqua tria uncia paulo longiora, supremum ad paniculae exortum e latiori basi lanceolatum. Vaginae $1\frac{1}{2}$ lin. fere longae, albidae, striis viridibus pictae, margine ciliatae, linea pilosa ad caulem decurrentes. Pedunculus semipollicaris, striatus, apice bifidus, ad divisuram foliolo ovato-lanceolato, sesquilineari, structura foliorum, suffultus; rami pedunculo paulo breviores, 2-3 flori; pedicelli breves. Bractea sub quovis flore solitaria, alba, cordato-ovata, obtusa, florum basi arcte amplectens illoque brevior. Flores subnutantes, magnitudine circiter Lithospermi arvensis floris. Calycis phylla viridia, oblonga, obtusa. Petala coerulea, subrotunda, venosa. Filamenta tria fertilia, capillaria, glabra, divergentia, albida. Antherae oblongae, dorso affixae, versatiles. Germen obovatum. Stylus capillaris longitudine staminum. Capsula obovata, apice subacuminata, obtusa, glabra. (Roth.)

78. COMMELINA *spirata.*

C. caule repente, foliis amplexicaulibus cordato-lanceolatis undulatis glabris, floribus racemosis paniculatisque, bracteolis semivaginantibus, petalis aequalibus.

C. spirata Linn. mant. 176. Willd. sp. pl. 1. p. 253. Vahl Enum 2. p. 176. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 124. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 536. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.
C. bracteolata Lam. ill. 1. p. 129. Enc. Meth. 2. p. 69.
Habitat in India orientali ad rivulos locis humentibus ⊙.

Caules spithamaei, parum ramosi, glabri. Folia amplexicaulia, pollicaria vel minora, angusta, acuta, striata, glabra. Vaginae breves, subciliatae. Pedunculus terminalis, capillaris, flexuosus, saepe purpurascens, teres, laevis. Racemus simplex vel compositus, 3 - 5 florus; pedicelli unguiculares, uniflori. Bracteae minutae, ad basin singuli pedunculi, semivaginantes. Parastamina tria, subciliata, glandulae cruciformes apicibus globosis albicantibus. (Koenig in Vahl Enum.)

79. COMMELINA *simplex.*

C. caule erecto simplicissimo, foliis lineari-lanceolatis basi ciliatis, racemo terminali subcomposito.
C. simplex Vahl Enum. 2. p. 177. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 537. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.
Habitat in Guinea ♄.

Similis C. giganteae, at omnibus partibus duplo minor: Racemi simplices, gemini vel terni, alterni, 3-4 flori; pedunculi et pedicelli capillares. — Caulis spithamaeus, bi s. trinodis, striatus, glaber. Folia 2 - 3 in caule, remotissima, striata, glabra, basi coarctata, uti fissura obliqua vaginae ciliata, attenuata. Pedunculi terminales solitarii, terni; pedicelli breves, pauci, spithamaei. Spatha vix unguicularis, lanceolata. Flores nutantes. (Vahl.)

80. COMMELINA *ambigua.*

C. caule solido sublignoso nodis foliaceis remotis, foliis longis ovatis acuminatis fasciculatis villosis, spicis simplicibus terminalibus, petalis aequalibus.
C. ambigua Palis. de Beauv. Fl. d'Oware et Benin t. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 538.
Habitat in pratis circa Benin ♄.

Caulis 3-4 pedalis. Folia 7-8 in singulo fasciculo, villis rufescentibus. Corollae parvae, coeruleo-violaceae. Stigma capitatum, fere triangulare. Capsula trilocularis, trivalvis. (ex Roem et Sch.)

81. COMMELINA *aequinoctialis.*

C. caule basi subrepente hirsuta, foliis ovato-lanceolatis acuminatis, vaginis villosis inflatis, panicula terminali erecta pauciflora.
C. aequinoctialis Palis. de Beauv. Fl. d'Oware et Benin t. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 533. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.
Habitat circa urbem Benin ♃.

Caulis simplex, teres. Folia magna, pilosa, vix petiolata, nervosa; vagina pollicaris et ultra. Rami singuli paniculae bracteola lanceolata. Flores parvi, petalis inaequalibus, 2 longioribus; stamina 2 longiora, fertilia. Stigma simplex, minimum. Capsula truncata, stylo mucronata, fere tetragona, bivalvis, bilocularis. Semina 2 - 3 in singulo loculo, fere triangularia, grisea, linea nigra. (ex Roem. et Sch.)

82. COMMELINA *serrulata*.

C. caule erecto, foliis subpetiolatis ovato-lanceolatis margine scaberrimis, pedunculis lateralibus terminalibusque multifloris.

C. serrulata Vahl Eclog. amer. 2. p. 4. Enum. 2. p. 177. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 537. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in Cajenna.

Caulis striatus, glaber, purpurascens. Folia 4 - 5 pollicaria, latitudine fere pollicis, attenuata, ope lentis serrulata. Vaginae pollicares. Pedunculi superne, solitarii vel gemini, breves, partiales longiores, unguiculares, 5 - 6 flori; pedicelli breves. Bracteae duae, oblongae, aridae, pilosae, ad basin pedunculorum communium, brevissimae. Calycis phylla oblonga, acutiuscula, oculo armato pilis rarioribus adspersa. (Vahl.)

83. COMMELINA *mexicana*.

C. caule repente, ramis adscendentibus, foliis sessilibus lanceolatis acutis serrulatis basi rotundatis, vaginis ciliatis, umbellis subgeminis, pedunculis linea longitudinali pubescentibus, calycibus glaberrimis.

C. mexicana Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 137.

Habitat in Mexico ♃.

Affinis videtur C. *floribundae*, sed pedunculi lateraliter pubescentes et calyces glaberrimi. Caulis repens, ramis adscendentibus geniculatis glaberrimis. Folia sesquipollicaria, 5 lin. lata, utrinque glaberrima, nervosa, margine undique cartilagineo-serrulata, serraturis basin folii versus ciliiferis. Vaginae 3 lin. longae, subinflatae, glabrae, nervosae, ore ciliatae. Pedunculi axillares gemini et quaterni, exerti, angulati, 6 - 10 lin. longi, linea longitudinaliter decurrente pubescentes, caeterum glaberrimi. Umbellae 4 - 9 florae. Pedicelli lineam longi, filiformes, glabri, patuli. Flores parvi. Calycis phylla oblongo-lanceolata, obtusa. Petala coerulea, obovata, obtusa, longitudine calycis. Stamina fertilia 3. Filamenta erecta, hirsuta, duo pistillo breviora, tertium pistillo longius. Antherae centro affixae; ovales, biloculares, loculis approximato-parallelis apice poro dehiscentibus polliniferis. Germen ovato-subglobosum. Stylus simplex curvatus. Stigma emarginatum. (Pressl.)

84. COMMELINA *floribunda.*

C. caule repente, ramis adscendentibus, foliis oblongis acutis sessilibus vaginisque ciliatis, umbellis axillaribus geminis.
C. floribunda Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 260. Kunth syn. 1. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 540.
Habitat in Cumana ♃.

Caules prostrati, ramosi, ramis teretibus glabris. Folia 1½-2 pollicaria, ovato-lanceolata, acuminata. Vaginae 4-5 lineares, inflatae, striatae, membranaceae, diaphanae, glabrae, ciliatae. Umbellae 8-12 florae, pedunculatae. Pedunculi semipollicares, densissime hirti. Pedicelli fructiferi reflexi. Petala exteriora hirta, ovata, acuta, aequalia, interiora aequalia, coerulea. (Kunth.)

85. COMMELINA *japonica.*

C. caule erecto angulato piloso, foliis ovato-lanceolatis undulatis glabris, floribus paniculatis.
C. japonica Thunbg. in Transact. of the Linn. Soc. 2. p. 332. Willd. sp. pl. 1. p. 253. Vahl Enum. 2. p. 178. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 537. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.
Habitat in Japonia.

Caulis sulcatus, erectus, pilosus, apice paniculatus, pedalis. Folia alterna, vaginantia, oblonga, acuta, undulata, glabra, inferiora digitalia, superiora pollicaria. Flores in ramis paniculatis racemosi. (Thunbg.)

86. COMMELINA *elata.*

C. caule erecto, foliis ovato-lanceolatis ciliatis, floribus paniculatis.
C. elata Vahl Enum. 2. p. 178. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 537. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.
Habitat in India orientali. ?

Caulis altus, crassitie pennae cygenae, striatus, oculo armato villosus. Folia spithamaea et ultra. Vaginae vix pollicares. Panicula patens. Bracteae minutae, ovatae, membranaceae. Calycis phylla tria linearia. Petala venosa. Stamina tria, barbata. Parastamina glandulis cruciatis. (Vahl.)

87. COMMELINA *lineolata.*

C. caule simplisissimo adscendente inferne radicante, foliis amplexicaulibus lanceolatis undulatis glabris infra albido-lineolatis, vaginis vix ciliatis, panicula terminali ramosa elongata, petalis aequalibus.
C. lineolata Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 3.
Habitat in Java ⊙.

88. COMMELINA *secundiflora.*

C. caule subramosa adscendente inferne radicante, foliis (majusculis) lato-lanceolatis subpetiolatis discoloribus subtus vaginisque scabriusculis, panicula terminali pedunculata aspera, ramis patentibus passim verticillatis, floribus secundis, petalis aequalibus, staminibus nudis.
C. secundiflora Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 3.
Habitat in Java ♃.

Variat tota glabra. (Blume.)

89. COMMELINA *cymosa.*

C. caule simplici adscendente glabro, foliis sessilibus lanceolatis supra scabris, vaginis linea tomentosa ore longiter ciliatis, cyma terminali sessili glanduloso-pilosa.
C. cymosa Blume Enum pl. Jav. fasc. 1. p. 4.
Habitat in Java ☉.

90. COMMELINA *densiflora.*

C. caule simplici adscendente radicante glabro, foliis sessilibus lanceolatis supra scabris, vaginis pubescentibus ore longius ciliatis, thyrso terminali abbreviato glanduloso-piloso, petalis aequalibus.
C. densiflora Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 4.
Habitat in Java ☉.

91. COMMELINA *scaberrima.*

C. caule adscendente pubero, foliis lanceolatis acuminatis sessilibus utrinque scaberrimis, vaginis subtomentosis, cyma pedunculata terminali.
C. scaberrima Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 4.
Habitat in Java ☉.

92. COMMELINA *micrantha.*

C. caule procumbente, foliis petiolatis ovato-lanceolatis glabris, floribus racemosis.
C. micrantha Vahl Enum. 2. p. 178. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 537. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.
Habitat in India orientali.

Caulis oculo armato villosulus. Folia bipollicaria, valde attenuata, obsolete nervosa. Vaginae internodiis breviores, villosulae. Pedunculi terminales, tenues; pedicelli distantes, subuniflorae. Bracteae minutae, cucullatae. Involucrum nullum. (Vahl.)

93. COMMELINA *monadelpha.*

C. caule subramoso repente, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis margine scabris, vaginis ciliatis, co-

rymbo terminali tripartito, ramis divaricatis inaequali-bifurcatis paucifloris, petalis subaequalibus, staminibus tribus fertilibus basi monadelphis nudis.
C. monadelpha Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 4.
Habitat in Java ⊙.

94. COMMELINA *conspicua.*

C. caule subramoso adscendente, foliis lanceolatis acuminatis breviter petiolatis glabris, vaginis ore ciliolatis, racemis compositis terminalibus solitariis geminisve (purpurascentibus), ramis alternis paucifloris, staminibus tribus nudis, parastaminibus nullis.
C. conspicua Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 4.
Habitat in Java ♃.

95. COMMELINA *paniculata.*

C. foliis ovatis subpetiolatis acutis basi ciliatis, floribus paniculatis.
C. paniculata Vahl Enum. 2. p. 179. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 538.
C. tuberosa Forsk. descript. p. 12.
Habitat in Arabia.

Caulis ramosus, (in aquosis repens. Forsk.). Folia breviter petiolata, sesquipollicaria, margine e denticulis minutissimis scabra, obscure 11 nervia, aculo armato pilis rarissimis adspersa, ceterum glabra. Vaginae unguiculares, tenuiter nervosae, ad lentem villosulae, ore subciliatae. Pedunculi laterales et terminales, gemini, alter longior et magis divisus, subdichotomi; partiales patentes; vagina unguicularis, ciliata ad basin singuli; pedicelli racemosi, interdum octo, interdum pauciores, unguiculares, nutantes, uniflori; spatha minuta ad basin singuli. (Vahl.)

96. COMMELINA *beniniensis.*

C. foliis ovato-oblongis marginibus scabriusculis serrulatis, floribus parvis paniculatis, panicula terminali.
C. beniniensis Palis. de Beauv. Fl. d'Oware et Benin 2. p. 49. t. 87. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 341.
Habitat in pratis prope Benin ♃.

Affinis paniculatae, sed tota glabra, panicula ramosissima. (ex Roem. et Sch.)

97. COMMELINA *umbrosa.*

C. caule erecto, foliis ovatis nervosis petiolatis, petiolis ciliatis, racemis compositis.
C. umbrosa Vahl Enum. 2. p. 179. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 538. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.
Habitat in Guinea.

Caulis sulcatus, angulatus. Folia bipollicaria, ovata vel ovato-lanceolata, acuta, 7 nervia, glabra, integerrima, basi in petiolum acuminata. Petiolus unguicularis. Vagina unguicularis basi pilis rufis barbata. Pedunculus terminalis, interdum gemini, folio duplo breviores; pedicelli alterni, distantes, squamis minutis ovatis persistentibus tecti. (Vahl.)

98. COMMELINA *Palisotii.*

C. caule subsimplici glabro, foliis ovato-oblongis laevibus glabris, vagina pilis nonnulis, panicula terminali effusa, stipulis minutissimis.

C. ovato-oblonga Palis. de Beauv. Fl. d'Oware et Benin 2. p. 72 t. 104. f. 1. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 376.

Habitat in pratis prope Benin.

99. COMMELINA *chantransia.*

C. caule adscendente, panicula pauciflora, foliis ovato-lanceolatis apice attenuatis acutissimis, vagina brevi lata pilosa, pilis simplicibus rigidis instar chantransiae articulatis.

C. chantransia Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 376.

Aneilema africana Palis. de Beauv. Fl. d'Oware et Benin 2. p. 57. t. 93.

Habitat in Oware et Benin.

Folia remota, integerrima, striata, $1\frac{1}{2}$ poll. longa, $\frac{1}{2}$ poll. lata. Flores paniculati, diametro vix lineae, cyanei (ex Roem. et Sch.)

100. COMMELINA *biflora.*

C. glabra, caule repente, foliis lanceolatis, pedunculis bifloris.

C. biflora Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 541. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Aneilema biflora Rob. Br. Prodr. 1. p. 270.

Habitat in Nova Hollandia.

101. COMMELINA *siliculosa.*

C. caule adscendente, foliis ensiformibus sessilibus supra scabris, superioribus nanis distantibus, paniculae ramis apice paucifloris, inferne bracteolis cucullatis sterilibus.

C. siliculosa Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 174.

Aneilema siliculosa Rob. Br. Prodr. 1. p. 270.

Habitat in Nova Hollandia.

102. COMMELINA *Brownii.*

C. caule adscendente, foliis lanceolatis breviter acuminatis subpetiolatis supra laevibus margine scabris, superioribus similibus confertis, paniculae ramis apice paucifloris inferne bracteolatis.

C. acuminata Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 542. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Aneilema acuminata Rob. Br. Prodr. 1. p. 270.

Habitat in Nova Hollandia.

103. COMMELINA *laxa.*

C. caule adscendente, foliis ellipticis acutis subacuminatisve petiolatis supra scabris, summis minoribus distinctis, paniculae ramis apice paucifloris, inferne bracteolatis.

C. laxa Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 542. Spreng. syst. veg. 1. p. 175

Aneilema laxa Rob. Br. Prodr. 1. p. 270.

Habitat in Nova Hollandia.

104. COMMELINA *macrophylla.*

C. glabra, caule erecto, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis laevibus petiolatis, vaginis distinctis collo simplici, racemo vix diviso, pedunculis paucifloris, bracteis superiorum coloratis.

C. macrophylla Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 542. Spreng. syst. veg. 1. p. 175.

Aneilema macrophylla Rob. Br. Prodr. 1. p. 270.

Habitat in Nova Hollandia.

105. COMMELINA *crispata.*

C. glabra, caule erecto, foliis elongato-lanceolatis acuminatis subpetiolatis laevibus, vaginis superioribus imbricatis collo crispato, panicula racemosa, ramis paucifloris, bracteis omnibus foliaceis.

C. crispata Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 542. Spreng. syst. veg. 1. p. 175.

Aneilema crispata Rob. Br. Prodr. 1. p. 270.

Habitat in Nova Hollandia.

187. ACLISIA.

Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina tria. Parastamina tria, glandulifera Stylus simplex. Bacca exsucca polysperma.

1. Aclisia *sorzógonensis.*

A. sorzogonensis. E. Meyer in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 138.

Habitat ad portum Sorzogon in insula Luzon ♃.

Caulis, ni forte summitatibus deceptus sum, simplex, spithamaeus, sulcatus, internodiis inferioribus brevibus fere totis vaginatis glabris, superioribus binis elongatis pubescentibus. Folia subpetiolata, ovato-lanceolata, utrinque attenuata, glabra, integerrima, vaginis subinflato-cylindraceis pubescentibus apice oblique truncatis. Panicula erecta, pubescens, ramis subverticillatis, plerisque simplicibus recurvatis, floribus racemosis. Involucrum universale nullum, vel potius a panicula remotum, foliis simile, sed multo minus, vagina vix ulla. Bracteae ad basin ramorum ovatae, acutae, pedunculorum minutae obtusae. Calyx persistens. Petala calyce parum minora, decidua, phyllis calycis petalisque ellipticis obtusis. Stamina tria fertilia, imberbia, antheris dorso adnatis. Parastamina paulo breviora, in glandulam terminata. Germen globosum. Stylus filiformis erectuisculus apice hamatus. Pericarpium bacca exsucca exacte globosa, Pisi sativi magnitudine, nitida, fragilis, ex plumbeo coerulescens. Semina numerosa, sexfariam ordinata, horizontalia, placentis centralibus grosse dentatis affixa, discoideo-angulata, ad apicem complanatam umbone immerso coronata, nitida, baccae fere colore, sed paulo dilutiore, undique foraminulis insculpta. (E. Meyer.)

188. BRODIAEA.

Corolla tubulosa, cum pedicello continua, limbo sexpartito. Stamina tria fertilia basi exorta, filamenta cum tubo connata; tria sterilia squamiformia hypogyna, laciniis corollinis opposita. Germen pedicellatum, triloculare, polyspermum. Stigma trifidum.

1. Brodiaea *grandiflora.*

B. pedunculis umbellatis bracteas longe excedentibus, filamentis sterilibus lanceolatis obtusissimis integris.

B. grandiflora Smith in Linn. Trans. v. 10. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 486. Spreng. syst. veg. 1. p. 169. Bot. Reg. 1183. Bot. Mag. 2877.

Hookeria coronaria Salisb. Par. Lond. t. 89.

Habitat in insula Salamonis ♃.

Bulbus solidus, parvus. Folia radicalia, patentia, linearia, acuminata, canaliculata. Scapus erectus, teres, gracilis, pedalis vel brevior. Flores umbellati, longe pedunculati; spatha brevis, oligophylla, scariosa. Corolla coerulea, limbo patente longiore, laciniis lanceolatis obtusiusculis, exterioribus angustioribus. Squamae albidae. (Bot. Reg.)

2. Brodiaea *congesta.*

B. umbella subcapitata, filamentis sterilibus bifidis.
B. congesta Smith in Linn. Trans. v. 10. p. 3. t. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 487. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.
Habitat in insulis Salamonis ♃.

Radix et Herba B. grandiflorae, sed umbella minor, condensata, bracteis majoribus; flores cyanei; stamina sterilia dilutiora nec flavescentia. (Smith.)

189. LEUCOCORYNE.

Corolla hypocrateriformis, cum pedicello continua, limbo sexpartito. Stamina tria fertilia e tubo exorta; tria sterilia carnosa teretia e fauce laciniis corollinis opposita. Squamae hypogynae nullae. Germen sessile, triloculare, polyspermum; stylus teres cum germine articulatus; stigma simplex.

1. Leucocoryne *odorata.*

L. foliis linearibus glaucis, limbi laciniis lanceolatis sublaciniatis, staminibus sterilibus subulatis obtusis, pedunculis subaequalibus tubo brevioribus.
L. odorata Lindl. in Bot. Reg. 1293.
Habitat in Chili ♃.

Folia debilia, valde glauca, linearia, scapi pedalis longitudine. Scapus teres. Spatha diphylla. Umbella 3 - 4 flora. Flores albi, odorem Oxyacanthae debilem spirantes, pedicellis aequalibus duplo brevioribus. Corolla hypocrateriformis, tubo subcylindraceo, atro-viridi, circa medium subtumido, limbo patente sexpartito, laciniis subaequalibus subrecurvis, interioribus nunc laciniatis. Stamina fertilia 3, e medio tubo exorta, subsessilia, 3 sterilia, laciniis corollinis opposita, subulata, obtusa, e fauce, nunc, nec raro antherifera; antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter intus dehiscentes. Germen superum, obovatum, cylindraceum, triloculare, polyspermum, apice truncatum, intrusum; stylus staminibus inferioribus demissior, teres, cum germine articulatus; stigma simplex, papillosum. (Lindley.)

2. Leucocoryne *ixioides.*

L. foliis linearibus glaucescentibus, limbi laciniis oblongis laciniatis subaequalibus, staminibus sterilibus fusiformibus, pedunculis aequalibus tubo duplo longioribus.
L. ixioides Lindl. in Bot. Reg. 1293. adnot.
Brodiaea ixioides Sims. Bot. Mag. 2382. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 372. Spreng. syst veg. 1. p. 169.
Habitat in Chili ♃.

Radix bulbo-tuber, subglobosum. Folia linearia, extus convexa, intus subconcava. Scapus teres, foliis longior. *Spatha* diphylla, erecta, 3-4 flora, flores longe pedunculati, diu persistentes. Corolla tubulosa, infera; tubo triangulari-cylindrico, viridi; limbo sexpartito, laciniis ovatis patentibus, subaequalibus, tribus interioribus parum angustioribus, omnibus obtusis margine serrulatis, viridi-violaceis. Stamina sterilia fauci tubi inserta, laciniis interioribus opposita, subulata, viridia, apice atro-purpurea. Antherae flavae, intra tubum sessiles. Germen turbinatum, superum. Stylus brevis, erectus. Stigma capitatum. (Sims.)

3. Leucocoryne *alliacea.*

L. foliis linearibus, limbi laciniis erectis acuminatis subaequalibus, staminibus sterilibus clavatis, pedunculis valde inaequalibus longioribus capillaribus.
L. alliacea Lindl. Bot. Reg. 1293. adnot.
Brodiaea alliacea Miers travels.
Habitat in Chili ♃.

190. JOHNSONIA.

Corolla sexpartita, aequalis, marcescens, decidua. Stamina tria, basi laciniarum interiorum inserta. Filamenta inferne dilatata, connata. Germen loculis dispermis. Stylus filiformis. Stigma obtusum. Capsula trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina bina, altero pendulo, apice columnae centralis gracilis capsula brevioris affixa; umbilico strophiolato.

1. Johnsonia *lupulina.*

J. lupulina Rob. Br. Prodr. 1. p. 287. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 326. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.
Habitat in Novae Hollandiae littore meridionali ♃.

Radix fibrosa. Folia disticha, aversa, linearia, basibus semivaginantibus, dilatatis. Scapus simplicissimus, iuxta apicem monostachyus. Spica oblonga. Bracteae undique imbricatae, coloratae, infimae nanae steriles, reliquae uniflorae, persistentes. Flores parvi, sessiles, bracteola interiori laterali stipati. (Rob. Br.)

191. HETERANTHERA.

Corolla tubo longissimo, limbo sexpartito aequali, patente. Stamina tria, limbo ad basin laciniarum interiorum inserta. Stigma concavum, fimbriatum vel capitatum. Capsula trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina dissepimentis duplici serie adnata.

1. HETERANTHERA *graminea.*

H. caule fluitante ramoso, foliis sessilibus linearibus acuminatis, spathis unifloris, antheris linearibus aequalibus.
H. graminea Vahl Enum. 2. p. 45. Pursh amer. 1. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 488. mant. 1. p. 321. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.
Leptanthus gramineus Michx. amer. 1. p. 25. t. 5. f. 2. Pers. Syn. 1. p. 56. Nutt. gen. p. 29. Hook. exot. Fl. 64.
Commelina dubia Jacq. obs. bot. 3. p. 9.
Schollera graminifolia Willd. nov. Act. Soc. scrut. hist. nat. 3. p. 438. Mühl. Cat. p. 5. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 41.
Schollera gramineus Bart. Fl. Am. sept. t. 54.
Anonymos aquatica graminifolia Clayt. Virg. n. 814.
Habitat in aquis Pensylvaniae, Virginiae ♃.

Caulis filiformis, dichotomus, inferne radicans. Folia 2-6 poll. longa, anguste linearia, basi vaginantia. Flores axillares, solitarii. Spatha brevis, lanceolata, cuspidato-acuminata. Corollae tubus spatha longior, gracilis, parum curvatus; limbus flavus, laciniis lanceolatis acutis, tribus vix brevioribus. Stamina 4, filamentis latis planis, tria antherifera, stylo longiora, quartum sterile, stylo brevius. Stylus crassus. Stigma capitatum, trigonum. Capsula quasi unilocularis e dissepimentis tenuissimis in axi non connatis, oblonga, subtrigona.

2. HETERANTHERA *zosterifolia.*

H. caule herbaceo fluitante ramoso foliis sessilibus distichis linearibus obtusiusculis, spathis bifloris, flore altero pedunculato, altero sessili, antheris ovatis aequalibus.
H. zosterifolia Martius Nov. gen. et spec. 1. p. 7. t. 3. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 373. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.
Habitat in aquis Brasiliae ♃.

Caules dense caespitosi, tenues, compressiusculi. Folia in ramis approximata, in caule remota, alterna, basi dilatata subvaginante alba vel purpurascente, margine undulata, 1-2 poll. longa, 1-2 lin. lata, prasina, pellucida. Flores e basi foliorum, pedicello filiformi, longitudine germinis. Spatha membranacea, glabra, punctis vel lineolis fuscis, compresso-teres, superne latere descissa, apice oblique truncata et minutim mucronata, demum nutans, tubo corollae dimidio brevior, vix pollicaris. Corolla peristens, demum emarcida, hypocrateriformis; tubus 1-1½ poll. longus, albidus; limbus horizontaliter patens, laciniis lineari-lanceolatis acutiusculis integerrimis violaceis, tribus interioribus parum brevioribus et angustioribus, basi macula flava, superioribus magis approximatis. Filamenta medio incrassata, 2 alba, inferius violaceum. Antherae flavae. Stigma subtrigono-capitatum. Cap-

sula lanceolato-cylindrica, glabra, subtrilocularis, parenchymate carnoso. Semina plura, ovata, fusca. (Mart.)

3. HETERANTHERA *limosa*.

H. foliis ovato-oblongis, spathis lanceolato-setaceis unifloris.
H. limosa Vahl Enum. 2. p. 44. Pursh. amer. 1. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 488. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.
Pontederia limosa Swartz Prodr. 57. Fl. ind. occ. 1. p. 611. Willd. sp. pl. 2. p. 23.
Leptanthus ovalis Michx. amer. 1. p. 25. t. 5. f. 1. Nutt. gen. p. 29.
Nymphaea affinis planta palustris aquatica, flore hexapetalo stellato coeruleo. Sloan. Cat. 121. hist. 1. t. 149. f. 1.
Habitat ad ripas limosas fluviorum Indiae occidentalis, Americae meridionalis et borealis ♃.

Caules brevissimi, monophylli vel diphylli. Folia pollicaria vel minora, obtusa. Petiolus teres, fistulosus. Spatha fere pollicaris, acumine setaceo terminata. Corolla coerulea, sexpartita. Antherae sagittatae. Germen cylindricum. Stigmata 6. (Swartz.)

4. HETERANTHERA *alismoides*.

H. foliis subcordato-oblongis acutis repandis, spathis oblongis acuminatis.
H. alismoides Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 73. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 321.
Habitat in Caraccas.

Folia 10 lin. longa, 4 lin. lata. Tubus corollae incurvus, 8 lin. longus, e spathis lineis aliquot prominens, neque tamen eadem longior. (Link.)

5. HETERANTHERA *diversifolia*.

H. foliis cordato-ovatis petiolatis linearibusque sessilibus, spatha bivalvi lineari.
H. diversifolia Vahl Enum. 2. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 488. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.
Habitat in Guiana.

Facies Potamogetonis heterophylli. Caulis tenuis, inferne radicans, ramosus, glaber, uti tota planta. Folia sparsa; inferiora linearia, sursum magis approximata, sesquipollicaria, acuta, subundulata, enervia, avenia, suprema petiolata, an natantia? ramo altiora, unguicularia et parum ultra, obtusissima, integerrima, inferioribus crassioribus. Petiolus teretiusculus. (Vahl.)

6. Heteranthera *cordata*.

H. foliis cordato-ovalibus obtusissimis, spathis subtrifloris oblongis obtusissimis.

H. cordata Vahl Enum. 2. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 488. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.

Habitat in America meridionali.

Caulis spithamaeus. Folia caule altiora, semipollicaria vel parum ultra, latitudine et longitudine subaequalia, interdum cordato-subrotunda. Petioli striati. Spatha brevis, angusta, triflora. (Vahl.)

7. Heteranthera *pubescens*.

H. foliis cordatis acutis, spathis linearibus multifloris.

H. pubescens. Vahl Enum. 2. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 170.

Pontederia Loefl. it. 178.

Habitat in paludosis Barcellonae Americae meridionalis ♃.

Caulis spithamaeus. Folia glabra, radicalia pubescentia. Spatha tandem digitalis. Flores alterni. Corolla purpureo-coerulea, marcescens; tubus filiformis; limbus sexpartitus; laciniae subaequales. Antherae subrotundae. Germen lineare; stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula teres, linearis. (Loefl.)

8. Heteranthera *reniformis*.

H. foliis subrodunto-reniformibus, spathis oblongis acuminatis multifloris, stamine tertio multo majore.

H. reniformis Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 43. t. 71. f. a. Vahl Enum. 2. p. 43. Willd. Act. Soc. scrut. h. nat. 3. p. 438. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 265. Kunth syn. 1. p. 273. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 487. mant. 1. p. 320. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.

H. acuta Willd. Act. Soc. scrut. h. nat. 3. p. 438. Vahl Enum. 2. p. 43. Pursh amer. 1. p. 33.

Leptanthus reniformis Michx. amer. 1. p. 25. Pal. de Beauv. Act. Soc. amer. 4. p. 173. c. icon. Nutt. Gen. p. 29.

Leptanthus peruviana et virginica Pers. Syn. 1. p. 56.

Habitat in Peruvia, Pensylvania et Virginia ♃.

Caulis ramosus, teres, striatus, articulatus, repens; articulis sesquipollicaribus, geniculis radicantibus, ramis oppositis brevissimis, 1-2 phyllis. Folia petiolata, primordialia natantia, pollicem longa et lata, magis minusve acuta, basi sinu parvo aut profudiore cordata; petioli longissimi semiamplexicaules, margine membranacei. Flores 3-4, alterni, breviter pedicellati, e petiolis erumpentes, spathacei. Spatha pollicaris, membranacea, pellucida, acumine lineari terminata, primum convoluta, demum reflexa. Corolla albo-viri-

dis. Stamina 2 breviora, antheris rotundis, tertium longius, anthera oblonga.

192. HAEMODORUM.

Corolla supera, glabra, persistens, sexpartita. Stamina tria, basi laciniarum interiorum inserta. Germen triloculare, loculis dispermis. Stylus filiformis. Stigma simplex. Capsula semisupera, triloba. Semina peltata.

1. HAEMODORUM *coccineum.*

H. foliis planis, corymbis compositis, corollae laciniis exterioribus obtusis fere dimidio brevioribus.
H. coccineum Rob. Br. Prodr. 1. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.
H. corymbosum Vahl Enum. 2. p. 179. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484.
Haemodorum Smith in Trans. of the Linn. Soc. 4. p. 213.
Habitat in Nova Hollandia.

2. HAEMODORUM *planifolium.*

H. foliis planis, corymbis compositis ramis patentibus, corollae laciniis exterioribus paululo brevioribus, interioribus basi staminiferis.
H. planifolium Rob. Br. Prodr. 1. p. 300. Bot. Mag. 1610. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484. mant. 1. p. 319. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.
Habitat in Nova Hollandia.

Folia disticha, lineari-ensiformia, firmula, nervosa, radicalia plurima, caulina alternatim distantia, erecta, decrescentia. Caulis altior, bipedalis, compresso-teres, erectus, flexuosus, ramosus, floribus erectis corymboso-paniculatis; pedunculi fasciculati, uniflori, singuli bracteolis subbinis remotis. Corolla semipollicaris, laciniis rectiusculis oblongis parum attenuatis lineolatis obtusis, tribus exterioribus $\frac{1}{3}$ brevioribus. (Bot. Mag.)

3. HAEMODORUM *teretifolium.*

H. foliis teretiusculis, corymbis compositis ramis erectis, bracteis lanceolatis acuminatis, corollae laciniis interioribus paulo longioribus medio staminiferis.
H. teretifolium Rob. Br. Prodr. 1. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.
Habitat in Nova Hollandia.

4. HAEMODORUM *laxum.*

H. foliis teretiusculis, corymbis compositis ramis patulis, bracteis oblongis obtusis scariosis.

H. laxum Rob. Br. Prodr. 1. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.
Habitat in Nova Hollandia.

5. HAEMODORUM *spicatum.*

H. spicis elongatis, pedicellis geminis.
H. spicatum Rob. Br. Prodr. 1. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.
Habitat in Nova Hollandia.

193. DILATRIS.

Corolla supera, extus hirsuta, hexapetala; petala aequalia basi staminifera. Stamina 6, quorum tria minima, sterilia; fertilium anthera unica maxima. Stigma simplex. Capsula trilocularis, trivalvis, placenta triquetra, libera. Semina 3-6, peltata.

1. DILATRIS *umbellata.*

D. corymbo fastigiato hirsuto, petalis ovato-oblongis.
D. umbellata Linn. syst. veg. XIV. p. 93. Suppl. p. 101. Vahl Enum. 2. p. 161. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 483. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.
D. corymbosa Berg. pl. cap. p. 9. t. 3. f. 5. Thunbg. Prodr. p. 10. Act. Soc. am. hist. nat. ber. 4. p. 46. Fl. cap. 1. p. 257. Willd. sp. pl. 1. p. 246. Pers. Syn. 1. p. 54. Schrank Irid. cap. p. 61.
D. ixioides Lam. ill. 1. p. 127. t. 34. Pers. Syn. 1. p. 54.
Wachendorfia umbellata Linn. syst. veg. XIII. p. 80.
Ixia hirsuta Linn. Mant. p. 27.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Radix carnosa, rubra, sublignosa, fibrosa. Caulis sublignosus, teretiusculus, villosus, foliosus, simplex, pedalis. Folia radicalia plura, amplexicaulia, ensiformia, glabra, striata, caule breviora; caulina 3-4, alterna, margine obverso vaginantia, lanceolata, acuta, erecta, pollicaria et ultra. Pedunculi subdichotomi, villosi, pollicares; pedicelli uniflori. Bracteae ad basin pedunculorum sessiles, lanceolatae, acutae, villosae, pedunculis breviores. Petala purpurea, ovata, obtusa, concava, nervosa, extus hirsuta, intus glabra, erecto-patentia, semiunguicularia. Filamenta (fertilia) subulata, duo longitudine corollae, tertio paulo breviore. Antherae subrotundo-lunatae, emarginatae, hinc planae, inde didymae, bisulcatae, flavae, unica in filamento breviore paulo majore. Germen hirsutum. Stylus filiformis, staminibus paulo brevior, purpureus. Stigma obtusum. Capsula subglobosa, hirsuta. Semina solitaria, orbiculata, compressa, glabra. (Thunbg.)

2. DILATRIS *viscosa.*

D. corymbo fastigiato villoso-viscoso, petalis linearibus, filamentis corollam aequantibus.

D. viscosa Thunbg. Prodr. p. 10. Act. Soc. am. hist. nat. ber. 4. p. 46. Fl. cap. 1. p. 259. Linn. syst. veg. XIV. p. 93. Suppl. p. 101. Willd. sp. pl. 1. p. 247. Vahl Enum. 2. p. 161. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 483. Schrank Irid. cap. p. 61. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

Habitat in summitate montis tabularis Prom. b. spei ♃.

Caulis suffruticosus, teretiusculus, simplex, foliosus, pedalis, uti tota planta, exceptis foliis radicalibus, hirsutus, pilis densis patentibus rufescentibus apice glandulosis glutinosis. Folia radicalia plura, vaginantia, falcato-ensiformia, striata, glabra, caule multo breviora; caulina 3-4, alterna, amplexicaulia, erecta, pollicaria. Bracteae sublineares, pedunculis breviores. Petala linearia, extus villoso-viscida. Filamenta subulata, subaequalia. Caeterum ut in priori. (Thunbg.)

3. DILATRIS *paniculata.*

D. panicula oblonga villoso-viscosa, petalis lanceolatis, filamentis corolla brevioribus.

D. paniculata Thunbg. Prodr. p. 10. Act. soc. am. hist. nat. ber. 4. p. 51. Fl. cap. 1. p. 260. Linn. syst. veg. XIV. p. 94. Suppl. p. 101. Willd. sp. pl. 1. p. 247. Vahl Enum. 2. p. 161. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

Habitat in arenosis Promont. b. spei ♃.

Caulis suffruticosus, simplex, striatus, erectus, uti tota planta hirsutus, pilis densis patentibus rufescentibus glanduloso-viscosis, pedalis. Folia radicalia ut in priori, sed caule paulo breviora, spithamaea vel ultra; caulina alterna, pauca, amplexicaulia, lanceolata, acuta, pollicaria vel ultra. Flores a medio caule ad apicem paniculati. Bracteae foliis similes, lanceolatae, longitudine pedunculi. Petala purpureo-flavescentia, lanceolata, acuta, concava, intus glabra, extus villosa, erecto-patentia, unguicularia. Filamenta purpurea, corolla duplo breviora; tertio breviore. Stylus staminibus paulo longior, purpureus. Capsula omnium hirsutissima. (Thunbg.)

194. LACHNANTHES.

Corolla supera, extus lanata; limbus sexpartitus, laciniis inaequalibus. Stamina tria, basi laciniarum interiorum inserta. Antherae aequales. Stylus filiformis. Stigma minutissime trifidum. Capsula trilocularis, trivalvis, polysperma.

1. LACHNANTHES *tinctoria.*

L. tinctoria Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 47.

Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 37. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.
Anonymos tinctoria Walt. carol. p. 67.
Herictera tinctorum Bosc. Bull. de la Soc. philom. n. 19. p. 145. Redouté Liliac. 5. t. 247. Gmel. syst. veg. p. 113.
Heritiera Gmelini Michx. amer. 1. p. 21. p. 4.
Dilatris carolina Lam. ill. 1. p. 127. Nutt. gen. 1. p. 24.
Dilatris Heritiera Pers. syn. 1. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 463. mant. 1. p. 319.
Dilatris tinctoria Pursh. amer. 1. p. 30.
Habitat in America boreali ♃.

Radix fibrosa, rubra. Caulis erectus, simplex, herbaceus, 2 ped. altus, teres, superne pilosus. Folia alterna, ensiformia, caule breviora, 8-10 poll. longa, 4-5 lin. lata, glabra, basi vaginantia. Flores terminales paniculato-corymbosi. Corolla extus tomentosa, intus flava, subcampanulata; tubo brevi, limbi laciniis exterioribus linearibus, interioribus lanceolatis. Filamenta aequalia, filiformia, corolla longiora, antherae lineares. Germen globosum; stylus filiformis, declinatus, longitudine staminum; stigma angustum, minutissime trifidum. Capsula globosa, obsolete trigona, angulis dehiscens, apice truncata, corolla persistente vestita. Semina 6-7 in eodem loculo, rotunda, compressa, spermophoro centrali affixa.

195. WACHENDORFIA.

Corolla sexpartita, laciniis tribus exterioribus majoribus. Stamina 5-6, quorum 2-3 sterilia. Stigma indivisum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis, loculis monospermis. Semina setosa.

1. WACHENDORFIA *thyrsiflora.*

W. scapo subsimplici villoso, foliis ensiformibus quinquenerviis plicatis perennantibus glabris, panicula coarctata.
W. thyrsiflora Linn. sp. pl. p. 59. Mill. dict. 1. Thunbg. Prodr. p. 12. Fl. cap. p. 306. Willd. sp. pl. 1. p. 248. Vahl Enum. 2. p. 163. Redouté Lilac. 2. t. 93. Bot. Mag. 1060. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 485. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.
Wachendorfia foliis quinquenerviis etr. Burm. monogr. 2. f. 2. Nov. act. N. C. 1. obs. 50. t. 2. f. 1.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapus bipedalis, erectus, teres, superne paniculatus. Folia radicalia disticha, scapo breviora, pollicem lata, erecta, nonnulla in scapo. Panicula elongata, villoso-tomentosa, rachide angulata, ramis alternis flexuosis, inferioribus 3-4 floris, superioribus unifloris. Flores bracteati, bracteis lanceola-

tis acuminatis villosis longitudine florum. Corolla extus aurantiaca, intus flava; laciniae inaquales, cuneato-lanceolatae, lacinia suprema basi canalibus binis nectariferis.

2. WACHENDORFIA *paniculata.*

W. scapo polystachyo, foliis ensiformibus trinerviis plicatis glabris annuis, panicula patente.

W. paniculata Linn. sp. pl. p. 59. Thunbg. Prodr. p. 12. Fl. cap. p. 307. Willd. sp. pl. 1. p. 248. Smith ic. pict. 1. p. 5. t. 5. Vahl Enum. 2. p. 164. Kerner Hort. Semperv. 4. t. 43. Bot. Mag. 616. Redouté Liliac. 2. t. 92. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 485.

Asphodelus latifolius Breyn Prodr. 3. t. 9. f. 1.

Erythrobulbus hellebori albi plicatis foliis. Pluk. Mant. 70.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folia radicalia bifaria, equitantia, verticalia, triplo minora quam in thyrsiflora, pauca in scapo, parva. Pedunculi patentes, 3-4 flori, pedicelli ramosi, secundi, pubescentes. Bracteae oblongae, acutae. Petala obovata, flava, extus pubescentia, rubicunda. (Smith.)

3. WACHENDORFIA *hirsuta.*

W. scapo polystachyo, foliis ensiformibus trinervibus plicatis villosis annuis, panicula patente.

W. hirsuta Thunbg. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 308. Willd. sp. pl. 1. p. 249. Vahl Enum. 2. p. 164. Bot. Mag. 614. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 485. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

W. villosa Andr. Repos. t. 398.

Wachendorfia foliis trinerviis Burm. monogr. 4. f. 1. Nov. act. N. C. 1. obs. 51. t. 2. f. 10.

Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Folia pauca, versus apicem attenuata, hirsuta villo albo, scapum aequantia. Scapus erectus, hirsutus, superne paniculatus. Flores cernui purpurei. (Thunbg.) Differt a W. paniculata: scapo tenuiore ex rufo-fuscente, nec, ut in illa, viridi, ramis magis divaricatis; laciniae corollae duae superiores laterales magis contiguae, floribus clausis columellam tenuiorem efformantibus. Folia radicalia oblongo-lanceolata, 3-4 pollicaria, scapo triplo breviora. Laciniae corollae intus flavae, extus stria pilosa fuscescente, suprema exteriore tota fusca pilosa. (Ker.)

4. WACHENDORFIA *brevifolia.*

W. foliis elliptico-ensiformibus hirsutis, corollis glabris.

W. brevifolia Ker in Bot. Mag. 1166. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 486. n. 4. mant 1. p. 320.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Caulis crassior magisque teres minusque flexuosus quam in W. Breyniana; rami numerosiores magisque conferti, horizontaliter patentes, purpurascentes, divisi, 3-4 flori, basi bracteis ovato-lanceolatis, sordide flavo-fuscis, pedicello brevioribus, fere pollicaribus. Corollae laciniae superiores laterales latiores, apice magis rotundatae, marginibus lateralium inferiorum alterius incumbentes quam in W. hirsuta; corolla non villosa, sesquipollicaris, sordide cuprea; laciniae 3 superiores basi macula communi triloba flava purpureo-maculata. Filamenta, antherae stylusque flava. Folia 5-6 poll. longa, 2 poll. lata, acuminata. (Ker.)

5. Wachendorfia *Breyniana.*

W. foliis lanceolato-ensiformibus hirsutis, corollis hirsutis.
W. Breyniana Ker. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 320.
W. brevifolia Solander. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 486. n. 6.
Sisyrinchium ramosum aethiopicum Breyn. Cent. p. 58. f. 37.
Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Tubera sanguinea, sesquipollicaria, carnosa. Folia 8-10 pollicaria usque pedalia, obscure viridia, incana, hirsuta, nervosa, plicata, carinata. Caulis pedalis, teres, viridis, hirsutus, spathis tectus, supra ramosus. Petala 6 purpurea, aliqua flavedine ex phoeniceo colore intermixta, foris leniter hirsutis. Fructus trigoni, subrotundi, pilis brevibus, loculis monospermis. (Breyn.)

6. Wachendorfia *tenella.*

W. scapo subpolystachyo, foliis linearibus trinerviis glabris, panicula patente.
W. tenella Thunbg. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 308. Willd. sp. pl. 1. p. 249. Vahl Enum. 2. p. 165. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 486. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.
Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Scapus herbaceus, erectus, hirsutus, superne parum ramosus, pedalis. Folia lineari-elliptica, utrinque attenuata, erecta, scapum subaequantia, 2 lin. lata. Flores paniculati, purpurei. Panicula parum ramosa. (Thunbg.)

7. Wachendorfia *graminea.*

W. scapo polystachyo, foliis ensiformibus canaliculatis glabris, panicula patente.
W. graminea Thunbg. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 309. Willd. sp. pl. 1. p. 249. Vahl Enum. 2. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.
W. graminifolia Linn. Suppl. 101. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 486.

Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Scapus erectus, subtomentosus, supra paniculatus, crassitie calami. Folia integra. Florum panicula subfastigiata, floribus luteis. — Planta obscura et dubia, semel tantum inventa. (Thunbg.)

8. WACHENDORFIA *orinocensis.*

W. caule simplici hirto, foliis ensiformibus striatis glabris, panicula terminali patula.

W. orinocensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 319. Kunth Syn. 1. p. 312. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 320. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

Xiphidium angustifolium Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 73.

Habitat in ripa fluminis Orinoci ♃.

Caules recti, sesquipedales. Folia acuminata, radicalia disticha, fere pedalia, caulina 5 pollicaria, superiora breviora, dorso ciliata. Panicula 6 pollicaris, bracteis lanceolatis acuminatis striatis, pedicellis hirtis glandulosis. Corolla inferior flavo-rubra, glandulosa, hirta, laciniis linearibus acutis exterioribus parum latioribus. Stamina 5, duo sterilia, antherarum altera reliquis duplo major. Stylus rectus longitudine staminis majoris. Stigma integrum, fere capitatum. Capsula rotunda, glabra, trigona, trivalvis, trisperma. (Kunth.)

196. HAGENBACHIA.

Corolla infera, glabra, sexpartita, laciniis alternis angustioribus. Stamina in margine laciniarum corollae interiorum. Filamenta brevissima. Antherae erectae, biloculares. Stylus filiformis. Stigma subcapitatum. Capsula trilocularis, loculis dispermis.

1. HAGENBACHIA *brasiliensis.*

H. brasiliensis. Nees ab Esenb. Nov. Act. Acad. Nat. Cur. 11. p. 19. t. 2. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 353.

Haemodorum brasiliense Spreng. syst. veg. cur. post. p. 24.

Habitat in Brasilia ♃.

Radix e fasciculo constat fibrarum filiformium carnosarum, immixtis tenuioribus et brevioribus. Folia fere bipedalia, ensiformia, argute acuminata, striata, inferne attenuata, invicem equitantia, textu celluloso inani, quo tota redduntur laxa. Scapus foliis quarta parte brevior, triqueter, flexuosus, superne bracteis vaginantibus nonnullis membranaceis lanceolatis sterilibus instructus, divisus in ramos aliquot virgatos, in quibus sub spathis monophyllis ovato-lanceolatis cuspidatis proveniunt flores, dispositi in fasciculis, e senis octonisve floribus constantibus. Spathellis similibus propriis, sed iis brevioribus, basi involuti conspiciuntur pedicelli proprii, qui 1-1½ lin. longi, angulosi, geniculo, annuli instar

incrassato, medii dividuntur. Flores longitudine istorum Asparagi offininalis minoresve, sub anthesi erecti, sed ea peracta penduli, colore albo, antheris flavis. Capsula subglobosa. (Nees ab Esenb.)

197. XIPHIDIUM.

Corolla ad basin sexpartita, laciniis tribus exterioribus majoribus calycinis, tribus interioribus minoribus corollinis. Stamina tria, basi laciniarum interiorum inserta. Stigma trilobum. Capsula baccata, trilocularis, polysperma.

1. Xiphidium *floribundum.*

X. floribundum Swartz Prodr. 17. Fl. ind. 1. p. 80. t. 2. Vahl Enum. 1. p. 162. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 487. Link Enum. p. 55.

α. albidum; foliis glabris subintegerrimis, floribus albidis, laciniis angustioribus.

X. albidum Lam. ill. 1. p. 131. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.
X. album Willd. sp. pl. 1. p. 248.
Ixia Xiphidium Loefll. it. p. 179.

β. coeruleum, foliis pilosis serrulatis, floribus coeruleis, laciniis latioribus.

X. coeruleum Aubl. guj. 1. p. 33. t. 11. Willp. sp. pl. 1. p. 248.

Habitat in America meridionali ♃.

Radix fibrosa, stolonifera; stolones pedales et ultra, articulati, vaginati, vaginae ovatae, acuminatae. Caulis erectus, interdum fere bipedalis, simplicissimus, inferne tectus, striatus, superne pubescens. Folia disticha, pedalia et ultra, sesquipollicem lata, extrorsum utrinque aculeis minutis serrulata; inferiora a basi ad medium conduplicata latereque interiore angustiora; supremum sessile, a reliquis remotum, lineari-lanceolatum, margine exteriore a basi ad apicem, interius tantum versus apicem serrulatum. Vaginae approximatae, caule ampliores, integrae. Racemus palmaris et ultra, compositus; pedunculi partiales patentes, apice ante florescentiam reflexi; pedicelli e latere superiore alterni, uti pedunculus communis villosi. Bracteae subulatae. Corollae laciniae patentes, ovato-lanceolatae, tres interiores parum breviores. Antherae oblongae erectae. Germen globosum, stylus persistens. Capsula mollis, globosa, magnitudine Pisi, lineis tribus exarata, trilocularis, superne in valvulis tribus dehiscens. Dissepimenta centralia. Receptaculum seminum carnosum, globoso-triquetrum, subturbinatum. — X. albidum gaudet pedunculis villosis, uti coeruleum, differt modo denticulis minoribus et petalis intus albis: specimina enim X. coerulei e Cajennae possideo foliis floribusque omnino glabris. (Vahl.)

198. BURMANNIA.

Corolla tubo trialato vel tricarinato, limbus sexpartitus, laciniis interioribus minimis. Stamina tria, fauci inserta. Filamenta brevissima, diantherifera; antherae uniloculares, transversim dehiscentes, lateri filamenti affixae. Stylus sulcatus. Stigmata tria, dilatata, subbiloba. Capsula cylindraceo-trigona, trilocularis, irregulariter dehiscens, polysperma.

I. *Caule multifloro.*

1. *BURMANNIA *disticha*.

B. foliis radicalibus ensiformibus, spica gemina, floribus secundis, tubo corollae trialato.

B. disticha Linn. sp. pl. 1. p. 411. Fl. Zeyl. 128. Burm. Zeyl. 50. t. 20. f. 1. Mill. dict. n. 1. Willd. sp. pl. 2. p. 16. Lam. Enc. meth. 1. p. 521. Roxb. corom. t. 242. Don. Prodr. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXIV.

B. distachya Rob. Br. Prodr. 1. p. 121.

Planta zeylonica aquatica, lato et brevi gramineo folio. Raj. Suppl. 559.

Habitat in paludosis Zeylonae, Coromandelinae, Nepalensis et Novae Hollandiae ♃.

Caulis 6-7 poll., simplex, erectus, foliis 6-8, gramineis, laevibus, alternis, vaginantibus. Spicae 2 terminales, semipatentes, singula floribus 8-9 erectis secundis coerulescentibus, pedicellis brevissimis.

2. BURMANNIA *dasyantha*.

B. scapo multifloro, floribus plurimis in spica bifida bitriseriatis secundis dense coarctatis, alis corollae linearibus tubo angustioribus.

B. dasyantha Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 11. t. 5. f. 3. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

Tripterella dasyantha Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 357.

Habitat in Brasilia ⊙.

Radix fibrosa, albida. Folia radicalia approximata, graminea, linearia, acuta, 1-1½ pollicaria, 3-5 nervia, glabra, scapi radicalibus similia, breviora, amplexicaulia. Scapus erectus, teretiusculus, glaber, pedalis vel parum altior, simplicissimus. Flores plurimi in spica bifida dense coarctati, 2-3 seriati, secundi, singuli bractea lineari acuta glabra. Alae pallide coeruleae. (Martius.)

3. BURMANNIA *alba*.

B. scapo multifloro, spica bifida disticha, alis corollae subnullis.
B. alba Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.
Tripterella alba Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 358.
Habitat in Brasilia ⊙.

Folia subulata. Flores albi.

4. BURMANNIA *capitata*.

B. foliis subulatis, scapo multifloro, floribus capitatis, capitulis globosis subbifidis, corollis apteris.
B. capitata Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXIV.
Tripterella capitata Michx. amer. 1. p. 19. t. 3. Pursh amer. 1. p. 18. Nutt. gen. 1. p. 21. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 366. mant. 1. p. 271.
Anonymos capitatus Walt. carol. 68.
Vogelia capitata Gmel. syst. veg. p. 107.
Habitat in Carolina, Cayenna, Brasilia ⊙.

Caulis semipedalis, setaceus, erectus, simplex. Folia remota, basi vaginantia. Capitulum magnitudine Pisi. Flores bracteati, albi laciniis flavicantibus.

5. BURMANNIA *paniculata*.

B. caule setaceo paucifolio, foliis squamaeformibus, floribus terminalibus paniculatis.
B. paniculata Willd. Hb. Schlecht. in Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXV.
Habitat in Madagascar.

Specimen incompletum.

II. *Caule paucifloro.*

6. BURMANNIA *quadriflora*.

B. caule filiformi subramoso, foliis radicalibus oblongis acutis brevibus, floribus terminalibus subquaternis.
B. quadriflora Willd. Hb. Schlecht. in Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXV.
Habitat in Gujana.

Radix fibrosa. Caulis subsimplex, foliosus, pedalis, basi foliis lato-lanceolatis acutatis glabris 3-4 lin. Folia caulina lanceolata, sessilia, minuta, cauli adpressa glabro ancipiti hinc inde torto, superne semel dichotomo, flore uno in dichotomia sessili, duobus in utroque ramulo, altero medio, altero apice. (Schlecht. l. c.)

7. Burmannia *javanica*.

B. caule simpliciusculo filiformi, 2-5 floro, foliis linearibus, corolla trialata, alis semiobovatis apice truncatis tubo latioribus.

B. javanica Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 28.

Habitat in Java ⊙.

Affinis B. bicolori. (Blume.)

8. Burmanlia *bicolor*.

B. caule bi-quadri-rarius multifloro, alis corollae semiobovatis, tubi diametro duplo latioribus.

B. bicolor Mart. nov. gen. et spec. p. 10. t. 5. f. 1. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

Tripterella bicolor Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 357.

Habitat in Brasilia ⊙.

Radix tenuissima, fibris albis. Scapus herbaceus, e medio foliorum radicalium, spithamaeus, rectus, gracilis, tenuis, plerumque simplex, foliis 3-4 remotissimis minutis, glaber uti tota planta. Folia radicalia 3-6, in rosulam expansa, 3-6 lin. longa, lanceolata, acuta, integerrima, trinervia, laete viridia, caulina adpressa. Flores in apice caulis ramulorumque aggregati, plerumque 2-3, rarius 6-10 in spicam bifidam dispositi, subsessiles, singuli bractea lanceolata acuta integerrima, flore 3-4 plo breviori, americanorum maximi. Corollae alae longitudinales, integerrimae, violaceae, uti tubus; limbus alas superans, erecto-patens, flavus, laciniis integerrimis, tribus majoribus concaviusculis, minoribus introrsum flexis. Filamenta 3 brevissima, dorso adnata, cuneiformia, apice subbiloba. Antherae distantes, singulo loculamento laterali filamenti adnato, emarginato, flavae. Germen tubo duplo brevius, eidem adnatum. Stylus longitudine corollae, virescens; stigmata viridi-flava. Capsula corolla persistente cincta, oblonga, subtrigona. Semina minuta, utrinque acuta, flavo-fusca. (Mart.)

9. Burmannia *flava*.

B. caule 2-3 floro, alis corollae dimidiato-lanceolatis, tubi diametrum vix aequantibus.

B. flava Mart. nov. gen. et sp. p. 11. t. 5. f. 2. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

Tripterella flava Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 357.

Habitat in Brasilia ⊙.

Radix ut in bicolore. Caulis simplex vel ramis 2-3 adpressis, 3-6 pollicaris. Folia radicalia 6-8 lin., lanceolata, longe acuminata, integerrima, glabra, obsolete trinervia; caulina remota, amplexicaulia, bracteiformia. Flores terminales 2-4, subsessiles, bracteis lanceolatis acutis. Corolla

alaeque flavae, laciniis tribus majoribus erectis ovatis acutis concaviusculis. Germen turbinatum. Stylus longitudine staminum. Capsula turbinata. (Mart.)

10. Burmannia *brachyphylla*.

B. caule filiformi subbifloro, foliis radicalibus ovato-lanceolatis abbreviatis.

B. brachyphylla Willd. Hb. Schlecht. in Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXV.

Habitat in humidis ad Orinocum.

Gracilis, semipedalis. Radix fibrosa. Folia ad basin caulis fasciculata, acuminato-lanceolata, 3-4 lin., glabra. Caulis s. scapus anceps, subspiralis, subsimplex, foliosus. Pedunculi oppositifolii et terminales. Folia caulina lanceolato-acuminata, minuta, cauli appressa. (Schlecht. l. c.)

11. Burmannia *biflora*.

B. caule filiformi subbifloro, foliis subulatis, corolla tricarinata, capsula trialata, alis truncatis.

B. biflora Linn. sp. pl. 411. Hort. Cliff. 128. Gron. virg. 36. Willd. sp. pl. 1. p. 16. Pursh amer. 1. p. 217. Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 12. Spreng. syst. veg. 7. 2. p. LXXV.

Tripterella coerulea Mühlenbg. Cat. Nutt. gen. 1. p. 22. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 271.

Habitat a Florida ad Virginiam, et in Brasilia.

Flores coerulei.

12. Burmannia *juncea*.

B. floribus 2-3, alis semiovatis apice rotundatis.

B. juncea Solander in Rob. Br. Prodr. 1. p. 264. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

Habitat in Nova Hollandia inter tropicos.

B. biflora differt alis semicuneatis apice truncatis. (Rob. Br.)

13. Burmannia *capensis*.

B. caule filiformi trifloro subaphyllo, alis semicircularibus.

B. capensis Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXV. (Lamark Enc. Meth. 1. p. 521. sine nomine.)

Habitat ad Prom. b. spei.

Caulis filiformis, 4-5 pollicaris, nudus v. folio uno alterove vix discernendo. Flores tres, erecti, terminales, similes illis distichae. Corollae alis tribus membranaceis semicircularibus. (Lam.)

14. Burmannia *madagascariensis.*

B. caule aphyllo 2-3 floro.
B. madagascariensis Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXV.
Maburnia Aub. du Pet. Thouars Gen. nov. Madagasc. in Roem. Collect. p. 198.
Habitat in Madagascar.

Plantula palustris, aphylla; scapus brevis, apice 2-3 florus, squamulae sparsae. (Thuars.)

15. Burmannia *coelestis.*

B. caule filiformi subtrifloro, foliis radicalibus lanceolatis cuspidatis brevissimis, alis capsulae oblongis apice rotundatis.
B. coelestis. Don nepal. p. 44. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 23.
Habitat in Nepalia.

16. Burmannia *uniflora.*

B. caule filiformi unifloro, foliis lanceolato-linearibus acutis, corolla tricarinata, capsula trialata, alis oblongis.
B. uniflora Rottler. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 23. Roem. et Sch syst. veg. 7. 2. p. LXXV.
Habitat in India orientali.

199. GONYANTHES.

Corolla tubo triquetro, limbus tripartitus. Stamina Burmanniae, laciniis corollae alterna. Germen dilatato-trigonum, triloculare, receptacula angulis corollae opposita, semibifida. Stylus trisulcus. Stigmata tria, dilatata, staminibus cohaerentia. Capsula fenestrata, valvis nempe tribus lateralibus excisa, post dehiscentiam ob solutionem dissepimentorum valvis correspondentium unilocularis, polysperma. Semina minima, arillo membranaceo setiformi inclusa.

1. Gonyanthes *candida.*

G. candida Blume Enum. pl. Javae fasc. 1. p. 28.
Habitat in Java ⊙.

Herba pusilla, subcarnosa, tota albida, in radicibus arborum putridarum parasitica. Radix fibrosa; fibris subcarnosis, tuberibus oblongis intermixtis. Caulis simpliciusculus, aphyllus, squamis paucis alternantibus, superne subcorymboso 2-5 florus. (Blume.)

200. GYMNOSIPHON.

Corolla tubo cylindraceo, limbus tripartitus. Stamina Burmanniae, laciniis corollae alterna. Germen uniloculare, receptaculis tribus partialibus. Stylus trigonus. Stigmata tria, dilatata. Capsula cylindracea, unilocularis, superne irregulariter dehiscens, polysperma. Semina minuta, striata.

1. Gymnosiphon *aphyllum.*

G. aphyllum Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 29.

Habitat in Java ☉.

Herba tenera, annua, facie fere Burmanniae. Radices fibrosae. Caulis subramosus, aphyllus, hinc inde squamis membranaceis parvis obsessus. Flores spicati, secundi, coerulescentes. (Blume.)

201. IRIS.

Corolla basi tubulosa, limbus sexpartitus laciniis tribus reflexis, tribus erectis. Stamina distincta. Stylus superne tripartitus, laciniis petaloideis. Capsula trilocularis. Semina angulata.

I. Imberbes.

A. *Radice bulbosa.*

1. Iris *persica.*

I. imberbis, foliis lineari-subulatis canaliculatis scapo brevissimo unifloro altioribus, laciniis corollae interioribus patentissimis brevissimis.

I. persica Linn. syst. veg. p. 79. sp. pl. p. 59. Thunbg. diss. n. 27. Willd. sp. pl. 1. p. 235. Bot. Mag. t. 1. Vahl Enum. 2. p. 147. Redouté Lil. 4. t. 189. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 473. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

Juno persica Tratt. tabul. n. 653.

Iris bulbosa praecox minus odora persica variegata. Moris. hist. 2. p. 357.

Iris persica variegata praecox. Ferr. fl. cult. 152.

Xiphium persicum praecox, flore variegato. Tourn. inst. 363.

Habitat in Persia ♃.

Radix bulbosa. Folia radicalia, tripollicaria, nervosa, glaucescentia. Scapus brevissimus. Corollae tubus elongatus; laciniae tres majores erecto-patentes, oblongae, medio dilatatae, undulatae, subemarginatae, albae, medio linea flava, punctis violaceis adspersae, apice violaceae; interiores unguiculares, lineari-oblongae, convolutae. Stigmata longitudine laciniarum exteriorum, albida, medio linea dilute coe-

rulea, bifida; laciniis semiunguicularibus, lanceolatis, serratis. (Vahl.)

2. Iris *alata.*

I. imberbis, acaulis, foliis ensiformibus, corollae tubo longissimo, laciniis interioribus minimis, styli laciniis obtusis undulatis lacinias exteriores aequantibus.

I. alata Poir. it. 2. p. 86. Lam. Enc. Meth. 3. p. 302. ill. 1. p. 124. Bivona Sic. pl. cent. 1. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

I. scorpioides Desf. atl. 1. p. 40. t. 6. Pers. Syn. 1. p. 53. Redouté Lil. 4. t. 211. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 471. mant. 1. p. 311.

I. microptera Vahl Enum. 2. p. 142.

I. transtagana Brot. Fl. lusit. p. 52.

Juno scorpioides Tratt. tabul. n. 652.

Iris bulbosa latifolia I. Clus. rar. hisp. 274.

Iris bulbosa latifolia flore coeruleo et candido. Bauh. pin. 38.

Habitat in Europa australi, Africa boreali ♃.

Bulbus tunicatus, e basi emittens radices plures, inaequales, fusiformes, obliquas, crassitie digiti minimi, in radiculam flexuosam longam abeuntes. Folia subtriquetra, canaliculata, acuta, basi vaginantia, fere pedalia, pollicem et ultra lata. Caulis nullus. Spatha composita e membranis pluribus involutis. Corolla coerulea, magnitudine fere J. germanicae; tubus tenuis, 4-5 poll. longus; laciniae tres inferiores imberbes, ellipticae, crenulatae, apice rotundatae; superiores tres minimae, lanceolatae, patulae, hinc convexae. Styli laciniae maximae, laciniis corollae inferioribus paulo breviores, profunde bifidae, denticulatae, acutae. Capsula elongata, subtrigona, angulis retundatis, trivalvis, polysperma. Semina rugosa, pallide rubra, subrotunda. (Desfont.)

3. Iris *caucasica.*

I. imberbis, subacaulis, foliis distichis canaliculatis reflexis, corollae tubo longissimo, laciniis exterioribus crista rugulosa notatis, interioribus minimis lanceolatis, styli lacinulis hyalinis obtusissimis retusis.

I. caucasica Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 33. Suppl. p. 45. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 480. mant. 1. p. 317. Link Enum. 1. p. 60. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

Habitat in collibus circa Tifiin ♃.

Bulbus tunicatus, magnitudine nucis avellanae. Caulis vix spithamaeus, biflorus, foliosus. Folia 4-6, falcata, disticha, canaliculata, reflexa, striato-scabra, albo marginata, caule longiora. Corolla ochroleuca; tubus filiformis; laciniae exteriores patulae, basi canaliculatae, crista crenata lutea loco barbae, lamina ovata, obtusa; laciniae interiores minutae,

reflexo-patulae, lanceolatae, integerrimae trifidaeve. Styli laciniae magnitudine fere laciniarum corollae exteriorum, lacinulis hyalinis obtusissimis retusis,

4. Iris *mauritanica.*

I. imberbis, caule subbifloro, foliis subulato-carinatis, spathis acutis, laciniis corollae interioribus spathulatis erectis, styli laciniis bifidis denticulatis.
I. mauritanica Clus. cur. post. p 24. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.
I. juncea Desf. atl. 1. p. 39. t. 4. Vahl Enum. 2. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 472.
Habitat in Mauritania ♃.

Bulbus subrotundus, tunicis membranaceis siccis rufescentibus involutus. Caulis erectus, 3 - 6 poll. et ultra, 1 - 3 florus, floribus sessilibus terminalibus. Folia pedalia, angusta, subulata, canaliculata, saepe reclinata aut arcuata, laeviter striata. Spatha 2 - 3 phylla, acuta, phyllis carinatis inaequalibus. Corolla lutea, imberbis, magnitudine J. palustris; laciniae tres superiores erectae, lanceolatae, obtusae; inferiores longe majores, apice ovato acuto aut obtuso; tubus bipollicaris. Stylus longitudine tubi; laciniae bifidae, lacinulis acutis denticulatis. Capsula sesquipollicaris, gracilis, triangularis, trivalvis, valvis obtusis. Semina fusca, parva, rugosa, rotunda. (Desf.)

5. Iris *juncea.*

I. imberbis, foliis filiformibus, scapo unifloro, spathis mucronatis.
I. juncea Poir. it. 2. p. 135. t. 1. Lam. Enc. Meth. 3. p. 292. Willd. sp. pl. 1. p. 235. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.
Habitat iu Mauritania ♃.

Caulis pedalis, plerumque uniflorus, debilis, articulatus, fistulosus. Folia altitudine caulis. Spatha diphylla, phyllis membranaceis, diaphanis, mucronatis, mucrone recurvo. Corolla flava, laciniis venosis, subrotundis, erectis conniventibus.

6. Iris *syrtica.*

I. imberbis, foliis filiformibus junceis subcanaliculatis, spathis univalvibus elliptico-lanceolatis, laciniis exterioribus margine fimbriatis.
I. syrtica Viviani Flor. lyb. specim (?) Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 399.
Habitat in sabulosis magnae Syrteos.

7. Iris *lusitanica.*

I. imberbis, foliis canaliculatis, scapo bifloro, laciniis corollae interioribus emarginatis, germine subincluso.

I. lusitanica Ker in Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 121. Bot. Mag. 679. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 473. mant. 1. p. 312. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.
I. juncea Brotero lus. p. 51.
I. bulbosa IV. seu lutea Clus. hist. 212. f. 5. Bauh. hist. 2. p. 705.
I. bulbosa lutea inodora major. Bauh. pin. 39. Moris. Hist. P. 2. s. 4. v. 1. p. 358.
Hyacinthus poetarum luteus Lob. Ic. 95.
Habitat in Lusitania ♃.

Spatha subuniflora. Corolla lutea, unguibus violaceis: laciniae interiores lanceolato-oblongae, erectae, incurvo-subconniventes, planiusculae, emarginatae, lateribus undulatis reflexulis; exteriores parum longiores, subturbinato-patentes, laminis revoluto-deflexis. Germen subinolusum. (Ker.)

8. Iris *Xiphium*.

I. imberbis, caule bifloro foliis convolutis breviore, corollae tubo germinibus obtuse trigonis multo breviore, laciniis interioribus styli laciniis fere angustioribus.
I. Xiphium Linn. Hort. Ups. 17. Thunbg diss. n. 17. Ehrh. Beitr. 7. p. 139. Willd. sp. pl. 1. p. 231. Enum. 1. p. 64. Vahl Enum. 2. p. 143. Ker Bot. Mag. 686. Redouté Lil. 6. t. 337. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 471. Spreng. syst. veg. 1. p. 159. Link Handb. 1. p. 214.
I. variabilis Jacq. Collect. 2. p. 321.
Xiphium vulgare Mill. dict. n. 2.
Iris bulbosa flore luteo, violaceo mixto, variegato. Besl. hort. eyst. aest. ord. 4. t. 4. f. 2. t. 6. f. 2. 3. t. 10. f. 1.
Iris bulbosa coeruleo-violacea. Bauh. pin. 40.
Habitat in Hispania et Lusitania ♃.

Bulbus ovatus. Caulis 6 - 9 poll. altus. Folia pedalia, 4 lin. lata, convoluta, subulata. Spathae 4 poll. longae. Flores pedunculati; pedunculi sesquipollicares. Germen 1 - 1½ poll. longum, sulcato-triquetrum. Corolla coerulea, tubus brevis, laciniae exteriores oblongae, apice retusae aut obtusae, basi macula flava; laciniae interiores lanceolatae, angustae, acutae. Styli laciniae apice bifidae, lacinulis semilanceolatis obtusis, tenuissime repando-serrulatis.

9. Iris *Xiphioides*.

I. imberbis, caule bifloro foliis canaliculatis breviore, corollae tubo germinibus acute trigonis breviore, laciniis interioribus styli laciniis multo latioribus.
I. Xiphioides. Ehrh. Beitr. 7. p. 140. Willd. sp. pl. 1. p. 231. Enum. 1. p. 64. Vahl Enum. 2. p. 144. De Cand. franc. 3. n. 1995. La Peyr. Hist. de Pyr. p. 28. Bot. Mag. 687. Redouté Lil. 4. t. 212. Trattin. Tabul.

n. 657. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 472. Spreng. syst. veg. 1. p. 179. Link Handb. 1. p. 214.
I. Xiphium β Linn. Suppl. 58.
I. Xiphium Jacq. Collect. 3. p. 320.
Xiphium latifolium Mill. dict. n. 3.
Iris bulbosa anglicana major, flore candido, violaceo, coeruleo, dilute coeruleo. Besl. hort. eyst. aest. ort. 4. t. 7. t. 1. t. 8. f. 1. t. 9. f. 1.
Iris bulbosa latifolia, caule donata. Baub. pin. 38.
Habitat in Hispania et Gallia meridionali ♃.

Bulbus subglobosus. Caulis pedalis. Folia 1¼ ped. longa, ad basin 3 lin. lata, canaliculato-conduplicata, subulato-acuminata. Spathae vegetae. 2½-4 poll. longae, lanceolatae, acutae. Corolla magna, coerulea, laciniae spathulatae, apice bifidae, lacinulis acutis; exteriores reflexae ungue pollicari, lamina 2 poll. longa et lata, in medio albida, litura basi flava; interiores erectae pollicem latae. Styli laciniae pollicares, profunde bifidae, lacinulis acuminatis integerrimis.

10. Iris *reticulata.*

I. imberbis, foliis tetragonis scapo unifloro longioribus, corollae tubo longissimo, laciniis interioribus spathulatis.
I. reticulata Adam. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 34. Cent. pl. ross. 1. t. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 480. Link Enum. 1. p. 60. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.
Habitat in Iberia ♃.

Radix bulbus ovatus, tunicis reticulatis laxis dilute fuscescentibus. Folia recta, digitalia, 1-2 lin. lata, solida, supra plana, argute marginata, subtus bicarinata, hinc oblique tetragona. Spathae radicales scariosae, pallidae, foliorum basin obvolventes. Scapus brevissimus uniflorus, spathis duabus oblongis inaequalibus corollae tubum subaequantibus vestitus. Flos magnitudine fere I. Xiphii. Germen oblongum, spathis absconditum sessile. Corollae tubus filiformis, germine multoties longior; laciniae tres exteriores oblongae, obtusae, subcrenulatae, sature coeruleae venosae cum plaga media lutea coeruleo-punctata; tres interiores erectae, oblongae, obtusiusculae dilutiores. Styli laciniae laciniis corollae interioribus concolores, eorumque fere longitudine, profunde bifidae, lacinulis oblongis crenulatis. Antherae citrinae. (Marsh.)

B. *Radice tuberosa,*

a. *foliis angulatis.*

11. Iris *tuberosa.*

I. imberbis, foliis tetragonis scapo subunifloro longioribus, corollae tubo filiformi germine ovato breviore, laciniis interioribus acutis.

I. tuberosa Linn. syst. veg. 93 Thunbg. Diss. n. 43. Willd. sp. pl. 1. p. 240. Enum. p. 66. Vahl Enum. 2. p. 152. Red. Liliac 1. t. 48. Bot. Mag. t. 531. Sibth. graec. 1. t. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 480. mant. p. 317. Bivon-Bern. Sicul. pl. cent. 2. p. 34. Seb. et Maur. Prodr. Fl. rom. p. 20. Link Enum. 1. p. 60. Handb. 1. p. 213. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

Iris tuberosa belgarum. Lob. ic. 98. Bauh. hist. 2. p. 730.

Iris tuberosa, folio anguloso, flore obscure viridi colore. Moris. hist. 2. p. 348. s. 4. t. 5. f. 1.

Hermodactylus folio quadrangulo Tourn. cor. 50.

Habitat in Europa australi, Oriente ♃.

Radix tuberibus fasciculatis oblongis geminis aut ternis. Caulis pedalis, simplex, uniflorus, foliis vaginatus. Folia linearia, angusta, utrinque carinata, inde tetragona apparent, caule altiora, pedalia aut sesquipedalia, 3 lin. lata; vaginae 2-3 pollicares. Spatha diphylla, phyllis lanceolatis, florum longitudine. Flos pedunculata, inter latera spatharum subpropendens. Corollae tubus brevis, virescens, laciniae unguiculatae, ungue virescente, lamina extus virescenti-coerulescente, opaca, intus violacea aut purpureo-violacea. Germen utrinque attenuatum, ovale. Styli laciniae pallide virides, profunde bifidae, lacinulis acutis.

b. *foliis linearibus s. angustis.*

12. Iris *tenuifolia.*

I. imberbis, acaulis, foliis filiformi-subulatis longissimis, spathis bifloris, tubo corollae filiformi elongato.

I. tenuifolia Pall. it. 3. p. 714. app. No. 66. t. C. f. 2. Linn. Suppl. 97. Willd. sp. pl. 1. p. 236. Vahl Enum. 2. p. 146. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 473. Spreng. syst. veg. 1. p. 160. Ledeb. alt. 1 p. 55.

Habitat in arenosis Davuriae et ad Wolgam, et in desertis subsalsis Soongoriae orientalis ♃.

Caespitosa. Vaginae foliorum persistentes, stramineae, convolutae, in fasciculos varios sub terra latent altitudine fere trium pollicum. Ex his fasciculis prodeunt vel folium solitarium, nempe e junioribus, vel spathae biflorae cum binis foliis. Folia basi teretia, tunc compressa, subulato-filiformia, fere fistulosa, pedem longa, vel parum breviora. Scapus fere nullus seu brevissimus, subterraneus, ideoque planta exscapa. Spathae longae, tripollicares; externa vegeta, rigida; internae membranaceo-scariosae, acutae. Germen in pedicellum semipollicarem attenuatum, trigonum. Tubus 2½-3 pollicaris, filiformis. (Ledeb.) Flores pallide coerulei, odore caryophylleo fragrantes. Corollae tubus albidus, laciniae longae, lanceolatae, inferne versus sensim attenuatae; exteriores disco albidae, coeruleo-venosae; interiores apice vix conniventes,

laete coeruleae. Stigmata profunde bifida, laciniis apice crenatis. (Pall.)

13. Iris *ventricosa*.

I. imberbis, subcaulescens, foliis lineari-filiformibus elongatis, scapo subbifloro, spathis ventricosis, germine trigono.

I. ventricosa Pall. it. 3. app. No. 62. t. B. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 236. Vahl Enum. 2. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 474. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

Habitat in montosis Davuriae ♃.

Caespitosa. Caulis dodrantalis, simplex, folio vaginante lanceolato-ensiformi instructus. Folia pauca, angustissima. Spatha ventricosa, biflora, bivalvis, valvis latis. Corollae pallide coeruleae; tubus elongatus; laciniae exteriores erecto-patulae, oblongae; interiores erectae, oblongo-lineares. Stigmata lacinias corollae aequantia, bifida; laciniis sublinearibus. Germen trigonum, lateribus sulco bipartitis. (Pall.)

14. Iris *graminea*.

I. imberbis, foliis linearibus caule subbifloro ancipiti longioribus, germinibus sexangularibus.

I. graminea Linn. syst. veg. 92. sp. pl. 58. Thunbg. Diss. n. 31. Jacq. austr. t. 2. Willd. sp. pl. pl. 1. p. 236. Hort. ber. 1. t. 66. De Cand. franc. 1996. Vahl Enum. 2. p. 149. Schrad. germ. 1. p. 109. Redouté Liliac. t. 299. Bot. Mag. 681. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 476. Sturm d. Fl. 40. Link Enum. 1. p. 59. Spreng. syst. veg. 1. p. 160. Mert et Koch d. Fl. 1. p. 419. Gaud. Fl. helv. 1. p. 93.

Chamaexyris angustifolia Lob. ic. 69. f. 1.

Habitat in Germania media et australi ♃.

Radix nodosa fibris longis. Caulis fere pedalis, simplex, subflexuosus, anceps, foliosus, plerumque biflorus. Folia graminea, utrinque plana, vix 4 lin. lata, caule duplo triplove longiora, stricta, arcuatim acuminata, nervoso-striata, inferne lateraliter vaginantia, margine tenuissimo membranaceo scabro. Spatha bivalvis; valvae virides, margine scariorae, exterior major, corollam subaequans, longe acuminata. Corollae tubus brevissimus viridis; laciniae exteriores horizontaliter patentes, oblongae, concavae, pallide violaceae, venis obscurioribus, linea lutea in medio, apice parum rubentes; laciniae interiores erectae, obverse lanceolatae, subemarginatae, coeruleo-violaceae. Styli laciniae oblongae, arcuato-incumbentes, lilacinae, apice coeruleo bifido reflexae, lacinulis acutis. Capsula subovata, angulis 6 acutis, lateribus concavis.

15. Iris *ensata*.

I. imberbis, foliis linearibus scapo tereti subbifloro brevioribus, germinibus hexagonis.

I. ensata Thunbg. in Trans. of the Lin. Soc. 2. p. 328. Willd. sp. pl. p. 237. Vahl Enum. 2. p. 148. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 476. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.
I. graminea Thunbg. jap. 34.
Habitat in Japonia ♃.

16. Iris *verna*.

I. imberbis, acaulis, uniflora, foliis longissimis gramineis glaucis, tubo longissimo, laciniis subaequalibus, capsulis subrotundis ad terram sessilibus.
I. verna Pursh amer. 1. p. 30. (excl. syn.) Spreng. syst. veg. 1. p. 168.
Habitat in Virginia ♃.

Corolla pallide coerulea, purpureo-striata. (Pursh.)

17. Iris *uniflora*.

I. imberbis, foliis linearibus longe acutis apice subfalcatis scapo unifloro paulo longioribus, spathis subscariosis subaequalibus obtusis tubo corollae longioribus.
I. uniflora Pall. in Willd. Herb. Link Jahrb. 1. 3. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 318.
Habitat in Sibiria.

Folia 3 - 5 poll. longa, 2½ - 3 lin. lata, acuminata. Scapus bipollicaris, striato-sulcatus. Spathae lanceolatae, 9 lin. longae, obtusae, apice et margine angustissimo coloratae. Corollae tubus brevis, laciniae subaequales, obverse lanceolatae, obtusae.

18. Iris *tenax*.

I. imberbis, foliis lineari-ensiformibus tenacissimis cauli unifloro subaequalibus, corollae tubo brevissimo, germine longipedunculato nudo, laciniis exterioribus obovatis acuminatis venosis, styli laciniis bilobis abbreviatis.
I. tenax. Douglas. Lindl. Bot. Reg. 1218.
Habitat in California ♃.

Planta caespitosa, foliis rigidis erectis sempervirentibus, floribus (in spontaneo) brevioribus. Caulis erectus, pedalis vel paulo major, angulatus, foliosus, basi vestigiis foliorum vestitus, ut Allium Victorialis. Germen subtriquetrum, haud foliis floralibus inclusum. Flores magnitudine J. virginicae, in germine sessiles, atro-purpurei, venosi; laciniis exterioribus patentibus imberbibus, interioribus obovatis rotundatis erectis brevioribus. (Lindl.)

19. Iris *humilis*.

I. imberbis, foliis lineari-ensiformibus scapo brevissimo subbifloro multoties longioribus, corollae tubo elongato,

styli laciniis bifidis, lobis acuminatis, capsula obtuse hexagona.
I. humilis Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 33. Suppl. p. 46. Cent. pl. rar. Ross. 1. t. 31. a. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 476. mant. 1. p. 315. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.
I. humilis orientalis flore dilute janthino et veluti leucophaeo. Tournef. cor. p. 25.
Habitat in Caucasi subalpini graminosis montanis et in Bessarabia ♃.
Scapus brevissimus. Folia J. germanicae angusta. Flos dilute coeruleus. (Marsh.)

20. Iris *ruthenica*.

I. imberbis, foliis lineari-lanceolatis scapum cum flore solitario superantibus, germine obsolete hexagono tubo breviori, spathis duabus alternis vegetis acutis tubum subaequantibus, laciniis corollae omnibus obtusis apice fissis, internis plus duplo angustioribus.
I. ruthenica Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 117. Bot. Mag. 1393. Tratt. tabul. n. 670. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 476. mant. 1. p. 316. Ledeb. alt. 1. p. 56.
I. caespitosa Pall in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 315.
Iris foliis linearibus corollis imberbibus, fructu obtuse trigono turbinato. Gmel. sib. 1. p. 26. t. 5. f. 1.
β. albiflora. Gmel. l. c. var. II.
Habitat in Russia, Sibiria, Dauria et prope Barnaul ♃.
Rhizoma horizontale repens, foliorum rudimentis fuscis supra vestitum, e basi fibras perpendiculares in terram mittens. Folia linearia, externa breviora, interna scapum superantia, semipedalia et longiora, 1½-2 lin. lata, acuminata supra nitida, subtus opaca, quadrinervia. Scapus 1-3 poll. altus, basi foliis 3 spathaeformibus subscariosis munitus. Flores Violam redolent. Spathae inaequales, superiore longiore, ventricosae, vegetae, acutae, apicem versus margine purpurascentes. Germen obtuse hexagonum, pedicello brevi insidens. Tubus 5-6 lin. longus, limbi laciniae externae lingulatae, emarginatae, subtus flavescentes, margine dilute violaceo, supra medium flavicantes, violaceo-punctato-striatae, margine dilute, apice intensius violaceo, 1½ poll. longae, 4 lin. latae; interne longe unguiculatae, lineari-spathulatae, obtusae, apice fissae, violaceae, concolores, pollice paulo longiores, 1½-2 lin. latae. Styli laciniae pollicares, 4 lin. latae, dilute violaceae; labio interno bifido, obtuso, eroso-denticulato; externo triangulari, acutiusculo. Capsula matura obtuse trigona, spathis brevior. Semina flavicanti-fusca. (Ledeb.)

21. Iris *triflora*.

I. imberbis, foliis lineari-ensiformibus acutis scapo trifloro longioribus, laciniis corollae subaequalibus tubum excedentibus, styli laciniis inciso-serratis.

I. triflora Balbis. Redouté Liliac. t. 481. Willd Enum. Suppl. p. 4. Link Enum. 1. p. 60. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 314. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

Habitat in Italia ♃.

Planta caespitosa basi squamis scariosis fuscis laceris cincta. Scapi vix ulli aut parum supra terram elevati. Folia 12-15 poll. longa, 4 lin. lata. Germen longissimum, bipollicare, basi in pedunculum pollicarem attenuatum. Spathae submarcidae, longe acutatae, fere 3 poll. longae. Corolla coerulea; tubus brevis, superne in unguibus laciniarum angustissimis pollicaribus partitus; laminae exteriores sesquipollicares, in medio albido coeruleo-striatae, basi macula flava; laminae interiores aequilongae, parum angustiores, unicolores, emarginatae, unguibus latioribus. Styli laciniae coeruleae, bifidae, lacinulis ovatis, extus inciso-serratis.

22. Iris *unguicularis.*

I. imberbis, subacaulis, foliis lineari-ensiformibus scapo unifloro altioribus, tubo corollae longissimo, laciniis subaequalibus.

I. unguicularis Poir. it. 2. p. 86. Lam. Enc. Meth. 3. p. 302. ill. 1. p. 124. Vahl Enum. 2. p. 143. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 471. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

I. stylosa Desf. fl. alt 1. p. 40. t. 5. Pers. Syn. 1. p. 52.

Habitat in Barbaria ♃.

Radix tuberosa, crassitie pollicis. Caulis subnullus. Folia ensiformia, erecta, pedalia, 3-4 lin. lata, acuta. Spatha e phyllis pluribus membranaceis acutis inaequalibus, sese invicem involventibus. Corolla coerulea, imberbis, magnitudine J. pumilae; tubus tenuis, 6-9 poll. longus; laciniae subaequales, superne ellipticae, obtusae, inferne sensim angustiores. Germen oblongum, teres. Stylus filiformis, longitudine tubi; laciniae angustae, fere lineares, bifidae, lacinulis acutis. (Desfont.)

23. Iris *prismatica.*

I. imberbis, foliis angustissimis scapum teretem subaequantibus, corollae tubo germinibus prismaticis breviore, laciniis interioribus lanceolatis styli lacinias subaequantibus, capsulis elongato-prismaticis, utrinque acutis.

I. prismatica Pursh amer. 1. p. 30. Bot. Mag. 1504. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 476. mant. 1. p. 315. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

I. gracilis Bigel. Bost. p. 12.

I. Boltoniana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 308.

I. virginica Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 36. (excl. syn. Willd.)

Habitat in America boreali ♃.

Radix carnosa, repens. Scapus teres, gracilis, laevis, pedalis aut parum ultra, ramis paucis aut interdum simplex. Folia scapo parum breviora, 2-3 lin. lata, ensiformia, striata. Flores 1-8. Spathae lineari-lanceolatae, longae, infima foliacea. Flores pallide purpurei; laciniae exteriores spathulatae, macula flava in medio; interiores angustiores, obverse lanceolatae, subemarginatae. Styli laciniae apice bilobae. Germen prismaticum, angulis acutis, lateribus bisulcatis.

24. Iris *haematophylla.*

I. imberbis, foliis linearibus scapo solido subbifloro multo longioribus, spathis duabus oppositis acutis, floribus longe pedunculatis, tubo brevissimo, germine trigono.
I. haematophylla Fischer. Link Enum. 1. p. 60. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 315. Ledeb. alt. 1. p. 58.
I. biglumis Willd Enum. Suppl. p. 4.
I. sibirica Falk topogr. Beytr. 2. n. 61.
Habitat in Sibiria et in Altai ♃.

Affinis I. sibiricae, a qua inprimis differt: scapo foliis multo breviori solido, nec fistuloso, bi-nec trifloro. Folia et scapus ad basin purpureo-sanguinea. Spathae virides, pedicellum tripollicarem sulcatum subaequantes, acuminatae, scabriusculae. Flos magnus, violaceus, albo variegatus; tubo subnullo; laciniis externis integerrimis obtusis, longioribus internis spathulato-obovatis undulatis. Stigmatis labium internum profunde bifidum; lacinulis serrulatis; externum abbreviatum, mucronatum. (Ledeb.)

25. Iris *sibirica.*

I. imberbis, foliis linearibus laxis caule tereti fistuloso subtrifloro brevioribus, spathis acutis tubum corollae subaequantibus, tubo germine trigono breviore.
I. sibirica Linn. sp. pl. 57. Jacq. austr. 1. p. 6. t. 3. Thunbg. diss. n. 33. Gmel. sib. 1. p. 28. Willd. sp. pl. 1. p. 237. Bot. Mag. 50. Vahl Enum. 2. p. 148. Schrad. germ. 1. p. 107. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 33. Roem. et Sch syst. veg. 1. p. 475. mant. 1. p. 314. Redouté Lil. 8. t. 438. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 419. Dietr. Ber. Fl. 1. p. 49. Spreng. syst. veg. 1. p. 160. Gaud. Fl. helv. 1. p. 94. Link Enum. 1. p. 475. Handb. 1. p. 213.
I. pratensis Lam. Enc. Meth. 3. p. 300. ill. t. 33. f. 4. De Cand. franc. 1997. Redouté Liliac. 4. t. 237.
I. foliis linearibus, caule subnudo, petalis reflexis imberbibus venosis, tubalium arcu acuminato. Hall. helv. n. 1259.
I. pratensis angustifolia non foetida altior. Bauh. pin. 32. theatr. 597.
I. angustifolia 2. Clus. hist. p. 227.

I. angustifolia media sive varia Clus. pen. 252.
I. sylvestris byzantina peramoena Lob. ic. 69.
Xiphion sive gladiolus coeruleus minor Trag. 557.
β. sanguinea; foliis primo sanguineo-rubentibus, demum viridibus, corolla majore coerulea puniceo-suffusa. Bot. Mag. 1604.
I. sanguinea Hornem. Hort. Haffn. 1. p. 58. Don Hort. Cantr. ed. 6. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 475.
γ. flexuosa; foliis tranversim undatis, corolla alba.
I. flexuosa. Murray Nov. Comm. Gotting. 7. p. 30. t. 4. Vahl Enum. 2. p. 131. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 461.
I. candidis floribus angustifolia. Lob. adv. 2. p. 479.
Habitat in pratis Europae, Sibiriae ♃.

Radix crassa, fibris nigrescentibus numerosis. Caulis 2-3 ped. altus, superne in pedunculos divisus. Folia 1½-2 ped. alta, 3 lin. lata, acuminata, plana. Spathae lanceolatae, acutae, laxae, albido scariosae. Corolla vix odorata, rariter subpurpurascens, plerumque pallide coerulea, violaceo-aut interdum albido-venosa, unguibus lutescentibus. Styli laciniae violaceae, lacinulis serratis. Capsula obtuse trigona, lateribus planis.

26. Iris *acuta.*

I. imberbis, foliis linearibus acutis erectis strictis scapo subtrifloro brevioribus, corollae tubo germinibus trigonis breviore.
I. acuta Willd. Enum Suppl. p. 4. Link Enum. 1. p. 59. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 481. mant. 1. p. 317.
Habitat . . . . . ♃.

Scapus tripedalis et altior, fistulosus. Folia 1¼ - 2 pedalia, lineari-ensiformia, 3 lin. lata, cuspidato-acuminata, striata, rigida. Flores terminales gemini aut terni, rariter plures, pedunculati; pedunculi 1-2 poll. longi. Spatha bivalvis; valvae 8 lin. longae, lanceolatae, acuminatae, subfuscae. Germen 3 lin. longum. Corolla coerulea aut albo-et coeruleo-variegata, tubus brevissimus; laciniae subaequales ungue semipollicari, exteriores reflexae lamina oblongo-obovata decemlineari obtusa. Capsula prismatica 9-10 lin. longa.

27. Iris *moraeoides.*

I. imberbis, foliis lineari-ensiformibus scapo vaginato subunifloro longioribus, laciniis corollae patentibus alternis duplo latioribus.
I. moraeoides Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.
I. compressa Thunbg. diss. n. 12. Fl. capens. 1. p. 286. Linn. Suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 230. Vahl Enum. 2. p. 137. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 465.
Moraea iridioides Linn. mant. 28. Giesck. ic. fasc. 1. t. 3. Mill. ic. 159. t. 239. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 244. Vahl

Enum. 1. p. 158. Jacq. hort. Schoenbr. t. 196. Bot. Mag. 693. Redouté Liliac. 1. t. 45. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 454. mant. 1. p. 303.
Viesseuxia iridioides Link Enum. 1. p. 56.
Iris orientalis pumila sempervirens, gramineo acuto rigido folio, flore luteo et coeruleo mixto inodoro. Till. pis. 89. t. 33.
Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Caespitosa. Folia radicalia numerosa, disticha, 1-1¼ ped. longa, 8 lin. lata, ensiformia. Scapus foliis parum brevior, tectus vaginis pollicaribus oblongis basin versus angustatis, apice vix membranaceis obtusis. Flores pedicellati. Spathae bivalves, virides, lanceolatae, acuminatae, 2 poll. longae, 3 lin. latae. Corolla albida, vix coerulescens; laciniae exteriores 1½ poll. longae, 7-8 lin. latae, obovato-cuneiformes, basi macula flava; interiores aequilongae, sed angustiores, immaculatae. Styli laciniae coerulescentes, bifidae, lacinulis acutis. Germen subtrigonum, striatum.

28. Iris *longispatha.*

I. imberbis, foliis lineari-lanceolatis falcatis, scapo subtereti tortuoso subtrifloro, germinibus dodecagonis, spatha exteriori longissime attenuata.
I. longispatha Fischer. Bot. Mag. 2528. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 398.
Habitat in Russia.

Folia lineari-lanceolata, cuspidato-acuminata, striata, falcata, 2-3 ped. longa, ½ poll. lata. Scapus teretiusculus, parum flexuosus, subtriflorus. Spatha triphylla, inferior fere pedalis, angustissima, utrinque attenuata. Pedunculi longi. Germen cylindricum, pollicare, parum anceps, 12 sulcatum, 12 angulatum, angulis obtusis alternis majoribus. Corollae tubo brevissimo: laciniae erectae obovatae, ungue longo gracili, violaceae; laciniae reflexae coeruleo venosae. Stigmata labio superiore bipartito laciniis serrulatis, inferiore trilobo, lobo medio denticulato. Antherae violaceae. Pollen album. (Bot. Mag.)

29. Iris *bicolor.*

I. foliis equitantibus lineari-ensiformibus, scapo tereti apice ramoso, spathis longis convolutis obtusis, laciniis corollae exterioribus subrotundo-ovatis imberbibus basi maculatis, interioribus minoribus oblongis undulatis patentibus unicoloribus.
I. bicolor Lindley Bot. Reg. 1404.
Habitat . . . . ♃.

Rhizoma breve, fusco-viride, apice subascendens. Folia pallide viridia, angusta, ensiformia, subglauca, bipedalia. Sca-

pus erectus, multiflorus, apice dichotomus. Bracteae communes breves, scariosae, propriae convolutae, cylindricum efformantes dianthi more. Corolla speciosa, lutea; laciniae exteriores rhomboideae, apiculatae, versus basin macula magna rotunda nigra, luteo ocellata notatae, infra maculam sanguineo-guttatae. Stigmata biloba, petaloidea, laciniis corollae breviora. Antherae stigmatibus occultatae. (Lindley.)

30. Iris *caricifolia.*

I. imberbis, foliis linearibus scapo bifloro paullo longioribus, spathis vegetis longe acutatis germine pedunculato subaequalibus.

I. caricifolia Pall. in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 72. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 318.

Habitat in Sibiria.

Rhizoma comatum. Folia falcata, 6 poll. longa, 2 lin. lata, striata. Scapus bipollicaris. Flores pedunculati, pedunculo 9 lin. longo. Spathae 2 poll. longae. Tubus corollae fere nullus; laciniae exteriores oblongae, basi in unguem attenuatae; interiores aequilongae sed angustiores. Germen cylindricum, sulcatum, 9 lin. longum.

31. Iris *setosa.*

I. imberbis, foliis scapo longioribus linearibus longe acutatis, laciniis corollae exterioribus subrotundo-spathulatis longe unguiculatis, interioribus ungue exteriorum brevioribus truncatis seta terminali.

I. setosa. Pallas in Willd. Herb. Link Jahrb. 1. 3. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. 3. p. 318.

Habitat in Sibiria.

Folia fere pedalia, 2 lin. lata. Scapus semipedalis, folio uno alterove 4 lin. lato, superne in pedunculos duos divisus. Flores solitarii, pedicellati, pedicello $\frac{1}{2}$-3 poll. longum infra spatham, $\frac{1}{2}$ poll. supra spatham. Spathae ovatae, acutae, breves. Germen semipollicare. Tubus corollae 3 lin. longus, laciniae exteriores cum ungue 2 poll. longae, lamina 9 lin. lata, rotundata.

32. Iris *clandestina.*

I. scapo subbifloro brevissimo, foliis lineari-ensiformibus glaucis distichis scapo permulto longioribus, laciniis corollae exterioribus patentibus, interioribus erectis stigmate dimidio brevioribus, germine trigono.

I. clandestina Lehm. Semin. in hort. bot. Hamb. 1828. p. 16.

Habitat in Brasilia ♃.

c. *foliis ensiformibus.*

33. Iris *Pseudacorus.*

I. imberbis, caule erecto multifloro, foliis ensiformibus, laciniis corollae interioribus lanceolatis brevioribus et angustioribus quam styli laciniis bifidis serrulatis.

I. Pseudacorus Linn. Fl. suec. 33. 37. sp. pl. p. 56. Thunbg. diss. n. 18. Fl. dan. t. 494. Willd. sp. pl. 1. p. 237. Lam. Enc. Meth. 3. p. 299. Smith brit. 41. De Cand. franc. 1993. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 31. Vahl Enum. 2. p. 139. Skuhr Handb. 1. t. 5. Schrad. germ. 1. p. 232. Engl. Bot. t. 578. Curt. Lond. fasc. 3. t. 4. Swensk Bot. t. 110. Poit. et Turp. Paris. t. 46. Redouté Liliac. 4. t. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 467. mant. 1. p. 307. Wahlenbg. ups. p. 14. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 417 Dietr. Berl. Fl. 1. p. 49. Spreng. syst. veg. 1. p. 160. Gaud. Fl. helv. 1. p. 92 Ledeb. alt. 1. p. 57.

I. lutea Lam. Fl. fr. 3. p. 496.

I. caule inflexo, foliis ensiformibus, petalis erectis minimis, reflexis imberbibus. Hall. Helv. n. 1260.

I. imberbis, lutea, nervo folii eminente Gmel. Sib. 1. p. 31.

Acorus adulterinus Bauh. pin. 34. theatr. 634. Blackw. t. 261.

Acorum falsum Cam. epit. 6.

Acorus officinarum Fuchs. 13.

Acorus. Brunsf. herb. 2. p. 27.

Gladiolus. Cube ed. alt. n. 21.

β. longifolia scapo unifloro foliis breviore De Cand. franc. 1993. var. β.

γ. pallido-flava, floribus pallido-luteis, foliis apice magis elongatis. Bot. Mag. 2239.

Habitat ad ripas palludum et fossarum in Europa, Sibiria; β. in Gallia; γ. in Carolina ♃.

Radix horizontalis, crassa, articulata, fibrosa. Caulis 2-3 ped. altus, compressiusculus, superne flexuosus et ramosus. Folia altitudine caulis, lata, acuminata, nervo dorsali exstante. Spathae 3 poll. longae, 1 poll. fere latae, vegetae, acutiusculae. Flores pedunculati, alterni. Corolla lutea, magna, tubus germine brevior, laciniae exteriores basi macula fulva rubro-venosa; interiores lineares. Capsula oblonga, trigona, acuta, striata.

34. Iris *Monnierii.*

I. imberbis, caule ramoso multifloro, foliis ensiformibus, laciniis corollae interioribus emarginatis styli lacinias obtusas superantibus, germine sexangulari.

I. Monnierii De Cand. ap. Redouté Liliac. 4. t. 236. Trattin. tabul. n. 659. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 467. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

Habitat in Creta ♃.

Caulis bipedalis et ultra, 3-4 florus. Folia 1½-2 ped. longa; pollicem lata. Spathae vegetae, 4-5 poll. longae, lanceolatae, acuminatae. Corolla magna lutea; laciniae undulatae, apice magis minusve bifidae, ungues 1-1½ poll. longae; laminae exteriorum 1½ poll. longae et latae, interiorum 1½ poll. longae, pollicem latae. Styli laciniae pollicares, 6 lin. latae, apice bifidae, lacinulis rotundatis inflexis.

35. IRIS *foetidissima*.

I. imberbis, caule compresso multifloro, foliis ensiformibus, corollae tubo germine oblongo vix longiori, laciniis exterioribus patulis, interioribus styli laciniis vix longioribus.

I. foetidissima Linn. sp. pl. 57. Thunbg. diss. n. 19. Willd. sp. pl. 1. p. 232. Vahl Enum. 2. p. 139. Smith brit. 1. p. 42. Engl. bot. 596. Schult. oestr. Fl. ed. 2. 1. p. 105. De Cand. franc. n. 1994. Lam. Enc. Meth. 3. p. 299. Desf. atl. 1. p. 38. Redouté Liliac. 6. t. 351. Poit. et Turp. Fl. par. t. 45. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 467. Link Enum. 1. p. 59. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

I. foetida Pers. Syn. 1. p. 52. Link Handb. 1. p. 212.

Gladiolus foetidus Bauh. pin. 30.

Spathula foetida, Xyris. Bauh. hist. 2. p. 731. Dod. pempt. 247. Blackw. t. 158.

Spathula foetida Cub. ed. 2. n. 49. Fuchs. 797. Bessl. hort. eyst. vern. ord. 8. f. 8.

Habitat in Gallia, Belgia, Italia, Tyrolia, Hungaria, Anglia, Barbaria ♃.

Caulis bipedalis, simplex, teretiusculus, uniangulatus, folia vix excedens. Folia 9 lin. lata, acuta, nervosa, obscure viridia, foetida. Spathae virides. Germen longe pedunculatum, ovatum, trigonum, angulis sulco bifidis, semipollicare. Corolla plumbeo-coerulea, nigro-striata, laciniis in medio pallide fuscis, subaequalibus, 1½ poll. longis, 6 lin. latis, exterioribus patulis non reflexis, unguibus subtus plicis rugosis. Styli laciniae apice bifidae, lacinulis distantibus acutis integerrimis. Capsula sesquipollicaris. Semina globosa, lateritia, nitida.

36. IRIS *virginica*.

I. imberbis, caule subancipiti flexuoso multifloro folia ensiformia superante, corollae tubo germinibus trigonis sulcatis breviori, laciniis interioribus spathulatis styli lacinias superantibus.

I. virginica Gronov. virg. 7. Linn. syst. veg. 91. Jacq. coll. 2. p. 322. icon. rar. 2. t. 223. Thunbg. Diss. n. 20. Willd. sp. pl. 1. p. 232. Michx. amer. 1. p. 22. Vahl Enum. 2. p. 140. Bot. Mag. 703. Pursh amer. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 468. mant. 1. p. 308. Link Enum. 1. p. 59. Handb. 1. p. 212. Bigel. Florul. Bost. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.

I. hexagona. Walter carol. p. 66. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 46.

I. versicolor *α*. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 35. (exclus. syn. plurim.)

Habitat in America boreali ♃.

Radix carnosa, crassa, repens. Caulis 1-3 ped. altus, inferne teres angulo unico, superne magis compressus et saepe anceps, ramis plurimis unifloris. Folia caule breviora, vix semipollicem lata, apice plus minusve curvata. Spathae lineari-lanceolatae, margine vix scariosae. Corolla magna coerulea; laciniae exteriores late obovato-spathulatae, subrotundatae, crenulatae, saturate coeruleae, disco plerumque albo-variegato, basi flavido purpureo aut violaceo et viridi reticulato; interiores angustiores, pallidiores, basi parum variegata. Filamenta alba; antherae lineares, flavae. Styli laciniae coeruleae, margine subdentato albicante. Germen trigonum, lateribus planis, angulis sulco bifidis.

37. Iris *versicolor*.

I. imberbis, caule tereti flexuoso paucifloro folia ensiformia aequante, corollae tubo germinibus subtrigonis breviori, laciniis interioribus spathulatis styli lacinias basi bidentatas aequantibus.

I. versicolor Linn. sp. pl. 57. Thunbg. Diss. n. 21. Bot. Mag. 21. Willd. sp. pl. 1. p. 238. Walt. carol. p. 67. Vahl Enum. 2. p. 139. Redouté Liliac. 6. t. 339. Purh amer 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 467. mant. 1. p. 307. Link Enum. 1. p. 59. Handb. 1. p. 212. Bigel. Med. Bot. t. 16. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 45. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

I. versicolor *β*. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 35.

I. americana versicolor, stylo non crenato et stylo crenato. Dill. Elth. 187. et 188. t. 155. f. 187. et 188.

I. latifolia virginiana, florum petalis repandis purpureis Ehret. pict. t. 6. f. 2.

Habitat in America boreali ♃.

Radix carnosa, crassa, repens. Caulis 2-3 ped. altus, superne saepe strictus, parum ramosus. Folia semipollicem lata, aut parum angustiora. Flores 2-4, in racemo terminali. Spathae lineari-lanceolatae, virides. Corolla magis minusve coerulea; laciniae exteriores late obovato-spathulatae, emarginatae, integerrimae, extus versus basin virides, carina alba,

intus versus basin albidae et violaceo aut purpureo variegatae, macula flava in medio, purpureo-violaceae in ambitu; interiores unicolores, coeruleo-violaceae, angustiores. Antherae lineares, longae. Styli laciniae violaceae, margine albidae, bilobae, lobis obtusis. Germen trigonum, superne ventricosum, lateribus concavis, angulis obtusis non sulcatis.

38. Iris *cuprea*.

I. imberbis, caule tereti flexuoso folia ensiformia aequante, corollae tubo germinibus hexagonis longiore, laciniis interioribus lanceolato-ovalibus styli lacinias multo superantibus.

I. cuprea Pursh amer. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 468. mant. 1. p. 307. Link Enum. 1. p. 59. Handb. 1. p. 213. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 46. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

I. fulva Ker Bot. Mag. 1496. Tratt. tab. n. 669.

Habitat in Georgia ♃.

Radix subcylindrica, nodosa. Caulis 2-3 ped. altus, flexuoso-geniculatus, teres, superne interdum angulo unico instructus. Folia ultra ½ poll. lata, striatula, longitudine caulis aut longiora. Flores 6-10, laterales, plerumque geminati. Spathae lanceolatae, virides, floribus longiores, infima subfoliacea. Corolla magna, circiter tripollicaris, fulva aus splendide cuprea, venis purpurascentibus; tubus longus, subtrigonus, sexstriatus; laciniae exteriores obovatae, obtusae, interdum emarginatae, tubo duplo longiores; interiores parum breviores, sed fere duplo angustiores, obtusae. Styli laciniae versus basin dilatatae, serratae, apice bilobae, lobo altero inciso-dentato, altero subbilobo, lobulis deflexis. Germen hexagonum, ventricosum.

39. Iris *spuria*.

I. imberbis, caule multifloro foliis linearibus altiori, spathis herbaceis obtusiusculis, corollae tubo germini hexagono aequali, laciniarum exteriorum unguibus lamina longioribus, styli laciniis acutis bifidis.

I. spuria Linn. sp. pl. 1. p. 58. Thunbg. diss. n. 32. Jacq. austr. 1. t. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 237. Fl. dan. t. 734. Bot. Mag. 58. Vahl. Enum. 2. p. 141. De Cand. franc. n. 1998. Redouté Liliac. 6. t. 349. Desf. atl. 1. p. 38. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 115. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 468. mant. 1. p. 308. Sturm. d. Fl. fasc. 40. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 418. Spreng. syst. veg. 1. p. 161. Link Handb. 1. p. 212.

I. spathulata Lam. Enc. Meth. 3. p. 300. ill. 1. p. 123.

I. maritima Lam. franç. 3. p. 497.

I. sylvestris maritima narbonensis Lob. ic. 68.

I. angustifolia pannonica Clus. pan. 252.

I. angustifolia I. Clus. hist. 1. p. 228.
I. foliis angustis prima Clusii Besl. hort. eyst. aest. ord. 3. fol. 4.
I. angustifolia maritima major. Bauh. theatr. 600.
Habitat in Germania media et australi, et in Gallia ♃.

Radix crassitie pollicis, nodosa, fibris longis. Caulis 1-2 pedalis, compressus, superne subflexuosus, simplex, 3 - 4 florus, vaginis foliorum tectus. Folia 1 - 2 poll. longa, 6 - 8 lin. lata, apice parum falcata, striatula. Spathae virides, lanceolatae, margine membranaceae. Flores pedunculati, pedunculi inferiores elongati. Corolla coerulea; tubus brevis; ungues laciniarum longi, extus lividi; laminae subaquales, 2 poll. longae, pollicem latae, exteriores deflexo-patentes, rotundatae, violaceo-venosae, basi macula flava purpureo cincta; interiores acutae, erectae, pallidiores, margine undulatae. Styli laciniae coeruleae, bifidae, lacinulis brevibus distantibus angustis acutis integerrimis.

40. Iris *Güldenstaedtiana.*

I. imberbis, caule multifloro foliis linearibus altiori, spathis acutis pruinoso-scabris, corollae tubo germen hexagonum aequante, laciniarum exteriorum unguibus lamina brevioribus, styli laciniis obtusis.
I. Güldenstaedtiana Marsh. a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 42. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 309. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.
α. livescens; foliis latiusculis, corollis pallide coeruleis vel sordide ochroleucis, laciniis exterioribus rotundioribus, foetens. M. a B. l. c.
I. spuria Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 32.
I. desertorum Güldenst. it. 1. p. 189.
I. spuria desertorum Bot. Mag. 1514.
I. spathulata Willd. Enum. Suppl. p. 4. Link Enum. 1. p. 59. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 482. mant. 1. p. 318.
β. ochroleuca; foliis latiusculis, corollis ochroleucis, laciniis exterioribus magis oblongis. M. a B. l. c.
I. Güldenstaedtiana Lepech. in Act. Scient. Petrop. 1781. 1. p. 292.
I. ochroleuca Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 32.
I. desertorum Güldenst. it. 1. p. 80. et 107.
I. spuria halophila minor. Bot. Mag. 1131.
γ. diluta; foliis angustis, corollis sulphureis, laciniis exterioribus oblongis. M. a B. l. c.
I. diluta Marsh a Bieb. Cent. Pl. ross. 2. t. 81.
δ. stenogyna; humilior, foliis latiusculis, corollis ochroleucis, laciniis obovatis linea obscure flava cinctis.
I. ochroleuca Linn. mant. 175. Thunbg. diss. 22. Willd. sp. pl. 1. p. 233. Enum. 1. p. 65. Vahl. Enum. 2. p. 141.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 469. mant. 1. p. 309. Link Enum. 1. p. 59.
I. stenogyna De Cand. in Redouté Liliac. 6. t. 310. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 469.
I. spuria stenogyna Bot. Mag. 1515.
a. aurea; foliis latiusculis, corollis flavis, laciniis spathulatis undulatis medio aureis.
I. ochroleuca Bot. Mag. t. 61.
I. Güldenstaedtii. Willd. Enum. p. 65. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 470.
I. dubia Poir. Enc. Meth. Suppl. 3. p. 1184.
I. aurea Link Enum. 1. p. 59.
Habitat in Tauria, Sibiria et ad Caucasum ♃.

Caulis ½ - 1½ ped. altus, parum compressus, vaginis foliorum tectus. Folia 6 - 8 lin. lata, striata, nervosa. Spathae herbaceae, apice membranaceae, triflorae, lanceolatae, 2 poll. longae, ½ poll. latae. Corollae laciniae majores aut minores, oblongae, obovatae aut spathulatae, apice obtuso aut emarginato, margine subplano aut undulato. Germen pedicellatum, ex ovata basi apice acuminata. Styli laciniae emarginatae aut bifidae, lacinulis obtusiusculis aut obtusis.

41. Iris *halophila.*

I. imberbis, foliis ensiformibus scapum triflorum superantibus, spathis acutis laeviusculis tubum excedentibus, laciniarum exteriorum laminis oblongis, unguibus stigmate bifido obtuso brevioribus, germinibus alato-hexagonis.
I. halophila Pall. it. 2. p. 733. app. n. 63. t. B. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 238. Vahl Enum. 2. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 470. Ledeb. alt. 1. p. 57.
I. salsa Pall. it. 2. p. 461. et 465.
I. major latifolia flore albo. Gmel. Fl. sib. 1. p. 31.
Habitat in Sibiria et in Altai ♃.

Caulis sesquipedalis, triflorus. Folia J. Pseudacori, glaucescentia. Spathae magnae, inflatae, margine membranaceae. Flores minores, pallidi, superiore praecociore. Corollae laciniae interiores angustae, stigmate parum latiores, medio nervo, venisque pallidioribus. (Pall.)

42. Iris *notha.*

I. imberbis, foliis primigenis ensiformibus caeteris linearibus, spathis acuminatissimis laeviusculis, laciniis corollae exterioribus deflexis, laminis ovatis amplis, unguibus styli lacinias aequantibus, germine hexagono.
I. notha Marsch. a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 45. Cent. pl. rar. ross. 2. t. 77. Roem. et Sch. syst. veg 1. p. 310. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.

I. halophila Ker. Bot. Mag. 875. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 72.
I. spuria α major. Ker. Bot. Mag. in nota ad 1131. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 115.
Habitat in collibus herbidis Caucasi ♃.

Affinis J. spuriae, ochroleucae et Güldenstaedtianae, imprimis quoad folia, inflorescentiam et fructum. Differt spathis majoribus, apice valde elongato, patentioribus, ultra corollae tubum porrectis, pruina scabrida destitutis; floribus speciosioribus amoene coeruleis, petalis latioribus, extimis horizontaliter porrectis, denique basi lineari tubi corollae et deinde fructus cuspide longioribus. (Marsh.)

43. Iris *biglumis.*

I. imberbis, acaulis, scapo subunifloro foliis breviore, spathis diphyllis glumaceis, capsulis triquetro-sexangulatis.
I. biglumis Vahl Enum. 2. p. 149. Roem et Sch. syst. veg. 1. p. 477. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.
I. spuria Pall. it. 3. app. p. 26. t. C. f. 1.
Habitat in Sibiria ♃.

Radix repens, setis sordidis tecta. Folia radicalia, plura, palmaria, semiunguem lata, tempore florendi scapo breviora, autumno saepe tripedali, lineari-ensiformia, attenuata, acuta. Scapi basi duobus foliis brevioribus vaginati, caeterum nudi, longitudine digiti intermedii. Spatha in apice scapi diphylla, phyllis unguicularibus glumaeformibus oblongis obtusis aridis subtilissime striatis stramineis. Flores solitarii vel gemini, terminales, sessiles, dilute cyanei; laciniae lanceolatae; exteriores reflexae, dilutiores, medio albidae, venis coeruleis saturatioribus pictae; interiores parum angustiores, uti stigmata intensius coloratae. Germen striatum, sulcis alternis profundioribus. (Vahl.) Capsulae magnae, fuscae, triquetro-sexangulatae, angulis carinatis. Semina testacea, subglobosa. (Pall.)

44. Iris *tripetala.*

I. imberbis, scapo tereti subunifloro foliis lineari-ensiformibus longiori, corollis laciniis interioribus erectis minutis integerrimis aut utrinque tridentatis, styli laciniis bilobis, lobis dentatis, germine subtrigono.
I. tripetala Walt. carol. p. 67. Vahl Enum. 2. p. 153. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 480. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 45. Bot. Mag. 2886.
I. tridentata Pursh amer. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 468. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.
Habitat in Carolina australi ♃.

Radix repens. Scapus 1½-2 ped. altus, erectus, gracilis. Folia acuminata, striata, parum falcata. Spatha diphylla, foliacea, viridis, striata, floribus brevior. Flores plerumque solitarii, interdum 2 - 4; pedunculi spatha breviores. Corolla tubo brevissimo subluteo; lacinae exteriores late ovatae, stig-

matibus duplo longiores, obtusae, margine repando-undulatae, purpurascenti-coeruleae, venis purpurascentibus reticulatae, ungue albido aut pallide flavo, venis purpurascenti-brunneis; laciniae interiores angustissimae, lineari-lanceolatae, acuminatae, pallide purpureae, integerrimae, aut versus apicem utrinque tridentatae, dente intermedio elongato-acuminato, lateralibus obtusis. Styli laciniae coeruleae, apice bifidae, lobis rotundatis, creberrime denticulatis. Capsula angusta, acuminata.

45. Iris *lacustris.*

I. imberbis, scapo unifloro foliis ensiformibus multo breviori, corollae laciniis subaequalibus basi attenuatis, capsula turbinata, triquetra, marginata.

I. lacustris Nutt. gen. 1. p. 23. Torrey in Sill. Amer. Journ. 4. p. 57. Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 37. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 314. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.

Habitat ad insulas lacus Huronum ♃.

Radices tuberosae, utrinque ad latera protensae, unde caespites ampli densique. Folia 3-5 poll. longa, ¼ poll. lata. Scapus compressus, pollicaris. Spatha brevissima. Corolla pallide coerulea, laciniis obtusis et emarginatis, unica exteriore obsoletissime cristata? unica interiore angustiore. Styli laciniae laciniis corollinis breviores. (Torrey.)

II. Barbatae, foliis ensiformibus.

46. Iris *germanica.*

I. foliis ensiformibus caule multifloro brevioribus, spathis scariosis, floribus inferioribus pedunculatis, tubo corollae germine duplo longiore, laciniis exterioribus subemarginatis barbatis.

I. germanica Linn. sp. pl. 1. p. 55. Thunbg. diss. n. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 229. Vahl Enum. 2. p. 126. Schrad. germ. 1. p. 104. De Cand. franc. 1990. Redouté Liliac. 6. t. 309. Bot. Mag. 670. Poit. et Turp. paris. t. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 457. mant. 1. p. 304. Link Enum. 1. p. 57. Handb. 1. p. 210. Seb. et Maur. Prodr. Fl. rom. p. 19. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 413. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 48. Spreng. syst. veg. 1. p. 161. Gaud. Fl. Helv. 1. p. 90.

I. violacea Savi Bot. Etrusc. 2. p. 9.

I. foliis ensiformibus distichis, petalis reflexis barbatis, tubalium arco obtuso. Hall. helv. n. 1258.

I. vulgaris violacea Bauh. hist. 2. p. 709.

I. vulgaris germanica s. sylvestris Bauh. pin. 30.

I. germanica Fuchs 317.

I. sylvestris major. Cam. epit. 2.

I. latifolia vulgaris coerulea Bessl. hort. eyst. vern. ord. 8. f. 5.

Yreos Cube ed. alt. n. 538.
β. flavescens; floribus flavescentibus.
I. flavescens Redouté Liliac. 7. p. 375.
Habitat in Germania, Gallia, Helvetia, Italia ♃.

Radix nodosa, horizontalis, carnosa, recens foetida, sicca violas redolens. Caulis 1½-2 ped. altus, ramosus, foliosus, fistulosus. Folia pedalia, ultra pollicem lata, falcata, plana. Spathae ad basin pedunculorum, obtusae, fusco-flavidae. Corolla magna, speciosa, odorata, saturate coerulea vel violacea; tubus fere trigonus; laciniae exteriores 3-4 poll. longae, 2 poll. latae, venis saturatioribus pictae; interiores vix angustiores, pallidiores. Styli laciniae bifidae, lacinulis acutis integerrimis. Germen subtrigonum.

47. Iris *florentina*.

I. foliis ensiformibus glaucescentibus caule multifloro brevioribus, spathis subscariosis, floribus subsessilibus, corollae tubo vix longitudine germinis, laciniis exterioribus integris barbatis.
I. florentina Linn. sp. pl. 1. p. 55. Blackw. t. 414. Thunbg. diss. n. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 226. Redouté Liliac. 1. t. 23. Vahl Enum. 2. p. 126. De Cand. franc. Suppl. p. 328. Bot. Mag. 671. Sibth. graec. 1. p. 28. t. 39. Trattin. tabul. n. 654. Savi Flor. pis. 1. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 457. mant. 1. p. 303. Seb. et Maur. Prodr. Fl. rom. p. 19. Link Enum. 1. p. 57. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 414. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.
I. florentina Bessl. hort. eyst. vern. ord. 8. fol. 4.
I. albo florentina Bauh. theatr. 577. pin. 31. Moris. hist. 2. p. 351. f. 4. t. 5. f. 5.
I. flore albo. Bauh. hist. 2. p. 719. Raj. hist. 1180.
I. alba illyrica vulgo vel potius florentina Cam. hort. 79.
Habitat in Europa australiori, ad Carnioliam et Tyroliam usque, in Laconia et insula Rhodo ♃.

Radix horizontalis, nodosa, odoratissima. Caulis 1-1½ pedalis, crassitie digiti minimi, teres, striatus, foliosus. Folia fere pedalia, 1-1½ poll. lata, subfalcata, nervosa, margine parum undulata. Flores 2-6, sessiles, in racemo simplici, odorati. Spathae 1½-2 pollicares, inferne albido-virescentes, superne albidae, scariosae. Corolla alba; tubus semipollicaris, albido-virescens; laciniae reflexae 1½ poll. longae, 1½ poll. lata, extus viridi venosae, intus barba flava, apice integerrimae obtusae, interdum subrepandae; interiores 2 poll. longae, pollicem fere latae, obtusae, subconniventes, margine reflexae, basin versus plicato-undulatae. Antherae albae. Styli laciniae niveae, longitudine unguis petalorum, lanceolatae; bifidae, lacinulis erectis acutis crenulatis. Capsula ultra semipollicaris cum rostro fere pollicaris, obsolete trigona.

48. Iris *pallida*.

I. barbata, foliis ensiformibus scapo multifloro brevioribus, spathis scariosis, corollae tubo germine fere breviori, laciniis exterioribus integerrimis.

I. pallida Lam. Enc. Meth. 3. p. 294. ill. 1. p. 121. Willd. sp. pl. 1. p. 230. Vahl Enum. 2. p. 127. Redouté Liliac. 7. t. 366. Bot. Mag. 685. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 458. Link Enum. 1. p. 58. Handb. 1. p. 110. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.

I. odoratissima Jacq. Hort. Schoenb. 1. p. 5. t. 9.

I. germanica Sibth. graec. 1. p. 29. t. 40.

I. pallide coerulea Pers. Syn. 1. p. 51.

I. dilute coerulea involucro albo Tabern. ic. 547.

I. hortensis, pallide coerulea. Bauh. pin. 31. Tournef. inst. r. herb. 358.

β. I. hortensis, pallide coerulea, involucro albo, minor. Tournef. inst. r. herb. 358.

Habitat . . . . ♃

Caulis 2-3 pedalis, erectus, foliosus. Folia $1\frac{1}{2}$-2 poll. lata, inferiora 1 ped. longa, superiora breviora. Flores remoti, 2-5 in singula spatha, pedicellati, pedicello semipollicari. Spathae lanceolatae, albidae, sesquipollicares, altera parum brevior. Corolla pallide coerulea, laciniae exteriores spathulatae, vix emarginatae, lamina 1 poll. longa, 2 poll. lata, ungue pollicari, 9 lin. lato, extus inferne carina viridi, intus ad basin violacea-fuscescente-venosae, barba alba apice flava; laciniae interiores convexae, conniventes, parum breviores et angustiores, superne margine subdentatae, inferne integerrimae, ungue albido canaliculato, venis fuscescentibus picto. Styli laciniae pallide coeruleae, margine dilutiores, bifidae, lacinulis acutis, repandis. Germen ovatum, semipollicare.

49. Iris *neglecta*.

I. barbata; foliis ensiformibus scapo multifloro brevioribus, spathis medio viridibus, corollae tubo germine parum longiore, laciniis erectis integerrimis, deflexis subemarginatis.

I. neglecta Hornem. Hort. Hafn. 1. p. 55. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 461. mant. 1. p. 304. mant. 3. add. 2. p. 397. Bot. Mag. 2435. Link Enum. 1. p. 58. Handb. 1. p. 310.

Habitat . . . . ♃.

Caulis multiflorus, foliis ensiformibus altior. Spathae vaginantes, imbricatae, unica ad florem singulum. Tubus corollae germine paulo longior; laciniae reflexae barbatae, margine violaceae, disco albae, violaceo-striatae, obtusissimae, interdum emarginatae, barba pallide coerulea, apice flavescente; laciniae erectae late ovales, pallide coeruleae, integerrimae, conniventes, ungue maculis purpureis lineato. Styli laciniae

pallide coeruleae, bifidae, lacinulis acutis. Germen obtuse hexagonum. Odor gratus.

50. Iris *squalens.*

I. barbata, foliis ensiformibus scapo multifloro brevioribus, spathis acutis medio viridibus, corollae tubo germine fere duplo longiore, laciniis deflexis replicatis erectis emarginatis

I. squalens Linn. sp. pl. 1. p. 56. Thunbg. diss. n. 11. Schmidt boh. 4. p. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 228. Vahl Enum. 1. p. 129. Lam. Enc. Meth. 3. p. 295. Ill. 33. f. 1. Wulfen in Roem. Arch. 8. p. 313. Redouté Liliac. 7, t. 365. Bot. Mag. 787. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 459. Link Enum. 1. p. 58. Handb. 1. p. 210. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 415.

I. folio lato rugoso, petalis repandis ex purpureo sordido pallido et luteo variis, erectis vero squalide lutescentibus Boerh. Lugdb. 2. p. 124.

Habitat in Europa australi et in Bohemia ♃.

Caulis 1½-2 ped. altus, erectus, foliosus, superne in pedunculos divisus. Folia caule dimidio breviora, suprema bipollicaria, 10 lin. lata, acuta, nervosa. Spathae bivalves, ventricosae, ovato-lanceolatae, uniflorae, superne marcescentes, margine subpurpurascentes. Flores remoti, fere paniculati, superiores breviores. Laciniae exteriores late unguiculatae, unguis pollicaris, 4 lin. latus, extus viridi-flavescens, striis purpurascentibus, intus albido-purpureus, striis obscure purpurascentibus venosus, barba lutea apice violacea, lamina 15 lin. longa, superne ultra pollicem lata, emarginata, marginibus subinvolutis, violaceo-purpurascens; laciniae interiores ungue longiore et angustiore, lamina 1½ poll. longa, pollicem lata, emarginata, sordide flavescens. Styli laciniae sordide flavescentes, bifidae, lacinulis intus integerrimis, extus repando-crenatis. Germen 5 lin. longum, subtrigonum, sexsulcatum.

51. Iris *sambucina.*

I. barbata, foliis ensiformibus scapo multifloro brevioribus, spathis obtusis viridibus, corollae tubo incurvo germine duplo longiore, laciniis emarginatis deflexis planis.

α. floribus odoratis.

I. sambucina Linn. sp. pl. 1. p. 55. Jacq. hort. vind. 1. p. 1. t. 2. Bot. Mag. 187. Willd. sp. pl. 1. p. 228. Vahl Enum. 2. p. 128. Redouté Lil. 6. t. 338. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 459. mant. 1. p. 304. Link Enum. 1. p. 57. Handb. 1. p. 210. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 414.

I. latifolia germanica sambuci odore Bauh. pin. 31.

I. major latifolia VIII. Clus. hist. 1. p. 219.

β. floribus inodoris.

I. lurida Ait. Kew. 1. p. 68. ed. 2. 1. p. 119. Willd. sp. pl. 1. p. 229. Vahl Enum. 2. p. 128. Redouté Lil. 6. t. 318. Bot. Mag. 669. et 986. Roem. et Sch.syst. veg. 1. p. 459.

Habitat in Europa australi ♃.

Var. α: Caulis bipedalis et altior, erectus, foliosus, superne in pedunculos divisus; pedunculi inferiores longi. Folia sesquipollicem lata, sensim minora, apice inflexo-falcata, nervosa. Spathae bivalves, vegetae, ovatae, apice parum pellucidae, marginibus subviolaceis. Flores subpaniculati, magni, odore Florum Sambuci. Laciniae deflexae oblongae, integerrimae, purpureo-violaceae, in medio albidae, versus basin venis saturatioribus violaceis; laciniae erectae obovatae, incurvato-arcuatae, vix denticulatae griseo-coeruleo-ochroleucae, basin versus violaceo-variegatae. Styli laciniae coeruleae, lateribus albo-coerulescentibus, bifidae, lacinulis extus serrulatis. Var. β. minor; flores inodori, laciniae exteriores atro-purpureae, infra medium lituris flavicantibus ornatae, interiores purpurascentes, ungue squalido lutescente; styli laciniae squalide lutescentes, superne pallide purpurascentes.

52. Iris *sordida*.

I. foliis ensiformibus scapo multifloro brevioribus, spathis viridibus, floribus sessilibus, corollae tubo germine plus quam duplo longioribus, laciniis erectis emarginatis.

I. sordida Willd. Enum. Suppl. p. 4. Link Enum. 1. p. 57. Handb. 1. p. 210. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 481. mant. 1. p. 317.

Habitat . . . . ♃.

Corollae laciniae deflexae ochroleucae, striis fuscescentibus, lituris sparsis violaceis; erectae ochroleucae pallidae. Spathae vegetae. Germen sexsulcatum.

53. Iris *dichotoma*.

I. subbarbata, foliis ensiformibus falcatis caule gracili ramoso multoties brevioribus, spathis terminalibus diphyllis multifloris, corollae tubo fere nullo, laciniis interioribus bilobis.

I. dichotoma Pall. it. 3. app. n. 61. t. A. f. 2. Linn. Suppl. 97. Thunbg. diss. 13. Willd. sp. pl. 1. p. 230. Hort. Kew. 1. p. 70. ed. 2. 1. p. 120. Vahl Enum. 2. p. 136. Bot. Reg. 246. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 464. mant. 1. p. 306. Link Enum. 1. p. 58. Spreng. syst. veg. 2. p. 162.

I. pomeridiana Fischer.

I. dichotoma latifolia variegata procerior Amm. ruth. 103.

Habitat in rupestribus apricis totius Davuriae ♃.

Caulis 1½-2 pedalis, teres, gracilis, subflexuosus, dichotomo-ramosus; rami simplicissimi, elongati, nudi, folio brevissimo suffulti, spatha diphylla 2-4 flora viridi terminati.

Flores elongato-pedunculati, congenerum minimi. Folia inferne caulina, subseptena, semipedalia vel ultra, pollicem lata, saturate viridia. Corolla violaceo-purpurea, inodora; laciniae exteriores vix ultra pollicem longae, cuneato-oblongae, villis obsoletis barbatae, unguibus erecto-patentibus albo-variegatis; interiores parum breviores, saturatiores, bilobae, dentibus inter lobos. Styli laciniae angustae, bifidae, lacinulis lanceolato-cuspidatis margine revolutis, intus villosulis. Germen trigonum, angulis rotundatis.

54. Iris *flavissima.*

I. barbata, scapo subbifloro folia lanceolata ensiformia subaequante, germine trigono, tubo spathas vegetas ventricosas acuminatas excedente, laciniis externis latioribus apice vix bifidis, internis subintegris denticulatis stigmata patula profunde bifida superantibus.

I. flavissima Pallas it. 3. app. n. 67. Jacq. coll. 4. p. 98. icon. rar. 3. t. 200. Willd. sp. pl. 1. p. 226. Vahl Enum. 2. p. 135. Tratt. tabul. n. 655. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 464. Besser Enum. pl. Volh. p. 40. Spreng. syst. veg. 1. p. 162. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 59.

I. foliis ensiformibus, caule bifloro. Gmel. sib. 1. p. 31. t. 5. f. 2.

β. rupestris; scapo humili foliis breviore subunifloro. Led. l. c. p. 60.

I. humilis angustifolia lutea, testa seminali rostrata alba. Messersch. in Amm. ruth. post. N. 133.

Habitat in Sibiria et in Altai ♃.

Radix fusca, crassa. Folia ensiformia, in planta vegeta fere pedalia, 3-4 lin. lata, viridia. Scapus foliis vestitus, ½-1 pedalis, in β. 1-2 pollicaris: foliis spathaeformibus. Spathae tres, reticulato-venosae. Germen breviter pedicellatum. Tubus brevis, crassus. Limbi laciniae externe sesquipollicares, 10 fere lin. latae, subbifidae; lacinulis obtusissimis, a basi ad medium atro fusco-striatae, caeterum flavae, barba concolore; internae parum breviores, ungue striatae, caeterum concolores, obovato-spathulatae, subintegrae, erecto-conniventes. Stigmata pollice longiora, reflexo-patula, medio sordide, margine apiceque mere flavicantia; labio interno profunde bifido, lacinulis obtusis subintegris; externo lato integro rotundato. (Ledeb.)

55. Iris *susiana.*

I. foliis ensiformibus scapo unifloro brevioribus, corollae laciniis interioribus erectis latioribus, exterioribus reflexis barbatis, capsula subtrigona.

I. susiana Linn. sp. pl. 1. p. 55. Thunbg. diss. n. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 225. Enum. 1. p. 62. Bot. Mag. 91. Redouté Liliac. 1. t. 18. Vahl Enum. 2. p. 125. Tratt. Arch.

pict. t. 130. in nigr. t. 177. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 456. mant. 1. p. 303. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.
I. livida Tratt. Arch. pict. 129. in nigr. 176.
I. calcedonica variegata Lobel ic. 67.
I. susiana Clus. pann. 243.
I. latifolia major Clus. hist. 1. p. 217.
I. chalcedonica latifolia Bessl. hort. eyst. vern. ord. 8. fol. 4.
I. susiana flore maximo ex albo nigricante Bauh. pin. 31. Theatr. 579. Moris. hist. 2. p. 351. s. 4. t. 6. f. 6.
Habitat in Oriente; venit Constantinopoli in Belgium 1573. ♃.

Tuber globosum, bulbiforme. Caulis pedalis aut parum ultra, simplex, sulcatus. Folia 9 poll. longa, semipollicem lata, acuminata, tenuissime striata. Spathae semipollicares. Corolla omnium maxima, sordide alba aut flavida, atropurpureo subnigroque variegata; laciniae spathulatae, unguibus 6 lin. longis; lamina exterioris 15 lin. longa, pollicem lata, ovata, obtusa, margine undulato subrevoluto; lamina interioris 2½ poll. longa et fere lata, subrotunda, rotundata, undulata, apice inflexo. Styli laciniae bifidae, lacinulis ovatis crenulatis. Capsula acuminata.

56. Iris *paradoxa*.

I. barbata, caule unifloro foliis conduplicatis linearibus recurvato-falcatis altiore, corollae laciniis interioribus exteriores multoties excedentibus.
I. paradoxa Stev. Mem. Soc. mosqu. 5. p. 355. Marsh. a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 317. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.
Habitat in Iberiae collibus apricis ♃.

I. ibericae simillima, praeter florem. Corolla magnitudine I. xiphioidis. Tubus germine duplo longior spatha inclusus. Laciniae exteriores patentes, stigmatibus parum majores, convexae, saturate violaceae margine albo-variegatae, barba late expansa brevissima villosae; interiores quadruplo ampliores, erectae, violaceae, ut in sicca videtur, immaculatae. Stigmata pallidiora apice bifida. (Steven.)

57. Iris *glaucescens*.

I. barbata, scapo bifloro folia ensiformia glauca falcata subaequante, germine tereti, spathis membranaceis acuminatis arctis tubum superantibus, laciniis limbi aequilatis, exterioribus integris, interioribus apice emarginatis stigmata profunde bifida multo superantibus.
I. glaucescens Bunge. Ledeb. Fl. alt 1. p. 58.
α. elatior; foliis scapo constanter bifloro, brevioribus. Led. l. c.
I. glaucescens Ledeb. Jc. pl. Fl. ross. alt. illustr. t. 101.
I. biflora Falk. topogr. Beytr. 2. N. 59.

β. humilior. scapo folia vix aequante subunifloro. Led. l. c.

Habitat in Altai ♃.

Radix crassa, flavescens, fibris crassiusculis aucta. Folia ensiformia, exteriora eximie falcata, in planta vegetiori 5-8 poll. longa, 3-4 lin. lata, ut scapus 3-7 pollicaris pruinoso-glauca. Spathae tres, media omnium maxima; purpurascentes. Flores ut plurimum bini, sessiles. Tubus germine 8 lin. longo duabus lineis longior, purpurascens. Laciniae externae 1½ poll. longae, 5-6 lin. latae, spathulatae, planae, integrae, coeruleo-violaceae, venis saturatioribus pictae, barbatae: barba in ungue alba, in lamina violacea; internae erectae, apice emarginatae, basi purpureo et flavo variegatae: lamina colore laciniarum externarum. Stigmata pollice breviora: labio interno profunde bifido: laciniis acutiusculis apice serrulatis, externo brevissimo retuso. Pollen coeruleum. (Ledeb.)

58. Iris *scariosa.*

I. barbata, foliis lineari-ensiformibus scapo longioribus, spathis terminalibus diphyllis bifloris scariosis ventricosis maximis, laciniis corollae aequalibus.

I. scariosa Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 305.

I. biflora Pallas in Willd. Hb.

Habitat in Sibiria.

Scapus 2½ poll. longus, apice biflorus. Folia falcata, 3-3½ poll. longa, 3 lin. lata, acuminata, nervoso-striata. Spathae fere bipollicares, albidae, diaphanae, acutae. Flores sessiles. Germen 8 lin. longum. Tubus corollae 1⅓ poll. longum gracile, laciniae cum ungue bipollicares, obverse lanceolatae, obtusae.

59. Iris *iberica.*

I. barbata, scapo unifloro foliis circinnato-falcatis conduplicatis paulo longiore, laciniis corollae subaequalibus rotundatis.

I. iberica Stev. in Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 461. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.

Habitat in Iberiae collibus circa Tiflin ♃.

Flos fere I. susianae, sed folia diversissima. Petala aequalia; deflexa barbata sordide rubella, striis venisque saturatioribus, macula disci media ovata velutina atra purpureo-marginata; erecta dilutissime purpurascentia striis saturatioribus basi spadiceo-venosa et punctata. Stigmata bifida, basi atropurpurea, carina dilutiore, lamina lutescente purpureo-punctata. (Steven.)

60. Iris *chinensis.*

I. barbata, scapo compresso multifloro foliis ensiformibus vix altiore, spathis herbaceis, floribus pedunculatis, styli laciniis laciniato-fimbriatis.
I. chinensis Curtis Bot. Mag. 373. Vahl Enum. 2. p. 133. Willd. Enum. 1. p. 63. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 463. mant. 1. p. 306. Roxb. ind. 1. p. 174. Link Enum. 1. p. 58. Handb. 1. p. 211. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.
I. fimbriata Venten. jard. d. Cels. t. 9. Pers. Syn. 1. p. 51. Redouté Liliac. 8. t. 152. Tratt. Tab. 668.
Habitat in China et in India orientali ♃.

Folia scapo parum breviora, pollicem fere lata, sensim attenuata. Scapus vix semipedalis, crassitie pennae anserinae, superne in pedunculos divisus, inter flores flexuosus. Pedunculi 2-3 flori. Spathae bivalves, oblongae, acutae. Flores pedunculati, pallide coerulescentes. Corollae laciniae inaequaliter dentatae; exteriores subcuneatae, flavo maculatae; interiores immaculatae. Styli laciniae bifidae. (Vahl.)

61. Iris *nudicaulis.*

I. barbata, foliis ensiformibus falcatis scapo 2-3 floro subnudo brevioribus, spathis vegetis, floribus longe pedunculatis, tubo corollae germine plus quam duplo longioribus, laciniis aequalibus integerrimis.
I. nudicaulis Lam. Enc. Meth. 3. p. 296. ill 1. p. 121. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 463. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 417. Wimmer et Grab. Fl. siles. 1. p. 31.
I. aphylla Thunbg. diss. n. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 227. Vahl Enum. 2. p. 133.
I. bohemica Schmidt Fl. boh. 4. n. 303. Pohl. boh. 1. p. 47. Schultes Oestr. Fl. ed. 2. 1. p. 104. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 465. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.
I. extrafoliacia Mikan jun.?
I. latifolia, caule aphyllo. Bauh. pin. 32.
I. floreo violaceo, folio virente. Bauh. histor. 2. p. 723.
Habitat in Bohemia, Silesia et ad Caucasum ♃.

Radix horizontalis, crassa, nodosa. Scapus semipedalis et altior, subaphyllus, plerumque in pedunculos duos aut tres divisus, uti tota planta rore glauco adspersus. Folia vix ultra 3 poll. longa, pollicem lata, disticha, apice curvata, striata. Spathae lanceolatae aut ovatae, subventricosae, acutae, pallide virides, interdum ad apicem subviolaceae. Corolla magna, violacea, concolor; tubus viridis, trisulcatus; laciniae exteriores reflexae, ovatae, margine parum inflexae, venis albidis aut coeruleis, barba alba apice coerulea; interiores erectae, vix minores, apice inflexae, margine undulatae, unguibus pallide viridibus purpureo-venosis. Styli laciniae violaceae, bifidae, lacinulis serrulatis, reflexis. Germen trigonum.

62. Iris *biflora*.

I. barbata, foliis ensiformibus scapo 2-3 floro brevioribus, spathis vegetis, floribus longe pedunculatis, corollae tubo germine plus quam duplo longiore, laciniis repando-undulatis, erectis latioribus emarginatis.
I. biflora Linn. Hort. ups. 17. sp. pl. 54. Pall. it. 1. p. 171. Kniph. orig. cent. 8. n. 54. Willd. sp. pl. 1. p. 227. Enum. 1. p. 63. Vahl Enum. 2. p. 32. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 462. mant. 1. p. 305. Link Enum. 1. p. 57.
I. furcata Marsh. a Bieb. taur-cauc. supp. p. 42. Cent. pl. ross. 2. t. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 462. mant. 1. p. 305. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.
I. latifolia biflora Bessl. hort. eyst. vern. 114.
Chamaeiris major saturate purpurea biflora Bauh. pin. 33.
Habitat in Lusitaniae rupibus, in Sibiria et ad Caucasum ♃.

Folia pollicem lata, falcata, acuta. Scapus fere pedalis, teres aut teretiusculus. Flores gemini, interdum terni, rariter solitarii, sub spathis longe pedunculati. Spatha bivalvis, valvae oblongae, acutae, subventricosae, virides interdum parum coloratae. Corolla purpureo-violacea, tubo pollicari, laciniae spathulatae margine repando undulatae, subdenticulatae; reflexae barbatae, barba luteo-alba superne subviolacea, erectae superne conniventes. Germen 4-6 lin. longum, teretiusculum, sexsulcatum. Styli laciniae corolla dimidio breviores, violaceae, bifidae, lacinulis acutis denticulatis.

63. Iris *subbiflora*.

I. barbata, scapo unifloro foliis ensiformibus nervosis vix longioribus, spathis vegetis, tubo corollae germine triplo longiore, laciniis obovatis subaequalibus rotundatis.
I. subbiflora Brot. Lusitan. 1. p. 50. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 118. Bot. Mag. 1130.
I. biflora (major latifolia XXII.) Clus. hist. p. 222.
Habitat in Lusitania ♃. Vidi sicc. in Herb. Linkii.

Folia longitudine fere scapi, 9 lin. lata, nervoso-striata, subensiformia. Scapus pedalis, apice uniflorus. Spatha bivalvis, valvae herbaceae, margine membranaceae, lanceolatae, acuminatae, 2 poll. longae. Corolla violacea, tubus angustus sesquipollicaris, viridis; laciniae obovatae, unguiculatae, 1½ poll. longae, fere poll. latae, apice rotundatae, barba lutea. Styli laciniae violaceae, bifidae, lacinulis acutis denticulatis. Germen 6 lin. longum, cylindricum, sexsulcatum.

Obs. Nomine I. biflorae Clusius non propterea usus est, quod binos flores ferat, sed quod bis per annum floret, vere scilicet et auctumno.

64. Iris *Swertii*.

I. barbata, foliis ensiformibus scapo multifloro parum brevioribus, spathis scariosis, corollae tubo germen

subaequante, laciniis deflexis undulatis, erectis emarginatis.

I. Swertii Lam. Enc. Meth. 3. p. 296. ill. 1. p. 121. Vahl Enum. 2. p. 130. Redouté Liliac. 6. t. 360. Roem. et Sch syst. veg. 1. p. 461. Link Handb. 1. p. 211.

I. aphylla γ. Bot. Mag. 870.

I. desertorum Balbis in Cat. taur. Suppl. 1813.

I. alba oris coeruleis Swert. floril. t. 41. f. 1.

I. latifolia minor alba, oris coeruleis, et oris dilute purpureis Tournef. inst. r. herb. p. 358.

Habitat . . . . ♃.

Radix odora. Caulis sesquipedalis, inferne foliis nonnullis vestitus. Folia vix pollicem lata. Flores tres aut plurimi, pedunculati. Spathae pollicares, cuspidatae, albidae. Corolla albida, unguibus undulatis rubris aut violaceis; laciniae exteriores 2 poll. longae, pollicem latae, extus dorso virides, margine violaceo punctatae, intus versus basin et ad marginem violaceo-venosae; interiores parum angustiores, conniventes, integerrimae, carina margineque violaceo pictae. Barba albida, apice lutea, pili superiores violaceo tinctae. Styli laciniae laciniis corollae interioribus duplo breviores, violaceae, utrinque versus marginem albidae, bifidae, lacinulis brevibus acutis, extus serrulatis intus integerrimis. Germen oblongum, obtuse triquetrum.

65. Iris *plicata*.

I. caule tereti multifloro foliis ensiformibus falcatis altiore, spathis scariosis, corollae tubo germine fere breviore, laciniis undulatis, exterioribus parte reflexa breviore, interioribus latioribus.

I. plicata Lam. ill. 1. p. 121. Enc. Meth. 3. p. 297. Vahl Enum. 2. p. 131. Willd. Enum. p. 64. Link Enum. 1. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 462. mant. 1. p. 305. Link Handb. 1. p. 211.

I. amoena Redouté Liliac. t. 336. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 465.

β. floribus majoribus, prorsus coeruleo-violaceis Roem. et Sch. l. c.

I. plicata Redouté Liliac. t. 356.

Habitat . . . . ♃.

Caulis tripedalis, floribus racemosis. Folia 1-2 ped. longa, 1-1½ poll. lata, erecta, viridi-glaucescentia. Spathae membranaceae, pollicares, interdum biflorae. Corollae tubus brevis, cylindricus; laciniae exteriores margine inflexae, 1½ poll. longae, 1 poll. latae, violaceae, albo-striatae; interiores 1½ poll. longae et latae, albae, margine violaceae. Styli laciniae violaceae bifidae, lacinulis lanceolatis, vix serrulatis, plerumque albis. Germen oblongum, sexsulcatum. In var. β. corollae laciniae 2 poll. longae, 1½ poll. latae.

66. Iris *japonica.*

I. barbata, foliis ensiformibus falcatis glabris, brevioribus scapo compresso multifloro.

I. japonica Thunbg. Trans. of the Linn. Soc. 2. p. 327. Willd. sp. pl. 1. p. 228. Vahl Enum. 2. p. 129. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 460. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.

I. squalens Thunbg. jap. p. 33.

Saga et Siaga Kaempf. amoen. 5. p. 872.

Habitat in Japonia ♃.

Scapus compressus, articulatus, striatus, glaber, erectus, pedalis. Folia ensiformia, equitantia, falcata, nervosa, glabra, scapo breviora. Spathae sub floribus foliis similes, obversae, sensim breviores. Flores axillares, ex axillis spatharum. Corollae monopetalae, albae, barbatae. (Thunbg.)

67. Iris *variegata.*

I. barbata, foliis ensiformibus scapum multiflorum aequantibus, spathis viridibus, corollae tubo germine vix longiore, laciniis erectis oblongis undulatis, deflexis emarginatis.

I. variegata Linn. sp. pl. 1. p. 55. Thunbg. diss. n. 8. Bot. Mag. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 227. Vahl Enum. 2. p. 129. Schrad. germ. 1. p. 103. Jacq. austr. 1. t. 5. Redouté Lil. 5. t. 292. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 460. Sturm d. Fl. fasc. 40. Spreng. syst. veg. 1. p. 162. Link Handb. 1. p. 111. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 412.

I. lutea variegata Lob. hist. 34. Ehr. pict. t. 10. f. 3.

I. major latifolia Clus. hist. 1. p. 221.

I. pannonica variegata Besl. hort. eyst. vern. ord. 8. fol. 6.

I. latifolia pannonica colore multiplici Bauh. theatr. 586. pin. 31.

I. lutea. foliis repandis variegatis Bauh. hist. 2. p. 720.

Habitat in Austria, Bohemia, Hungaria ♃.

Caulis sesquipedalis et altior, erectus, subflexuosus, parum compressus, glaucescens. Folia glaucescentia, pollicem lata, erecta, subfalcata, acuta, superiora sensim breviora. Flores remoti, 4-5, pedunculati, superior primum florens. Spathae uniflores, vegetae, ovato-lanceolatae, ventricosae, acutae. Corolla flava; laciniae exteriores deflexae, obovato-oblongae, planae, emarginatae, extus viridi-flavescentes, intus in medio albidae, lineis et punctis purpureo-violaceis pictae, barba flava, superne albida; interiores oblongae, conniventes, parum angustiores, emarginatae, margine undulatae, lituris angustis purpureo-violaceae. Styli laciniae flavae, erectae, bifidae, lacinulis acutis, inaequaliter serratis, altero albido. Germen oblongum, sexsulcatum, angulis obtusis.

68. Iris *virescens.*

I. barbata, foliis lineari-ensiformibus scapo unifloro paulo longioribus, spathis viridibus, corollae tubo germinis longitudine, laciniis oblongis obtusis undulatis.

I. virescens Redouté Liliac. 5. t. 295. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 481.

Habitat . . . . ♃.

Caulis pedalis et parum ultra, erectus, teres. Folia 6 - 8 lin. lata, subfalcata, erecta, acuta, superiora sensim breviora. Flos terminalis, solitarius, brevissime pedicellatus. Spatha bivalvis, vegeta, valvis lanceolatis apice membranaceis ultra 2 poll. longis. Corolla pallide flava; tubus gracilis, cylindricus, viridis, longitudine germinis; laciniae aequales, 1 poll. longae, 6 lin. latae, intus in medio parum nigrescenti-virides, margine undulatae, barba albido-virescente. Filamenta flava. Styli laciniae bifidae, laciniulis lanceolatis acuminatis integerrimis albidis. Germen oblongum, breve.

69. Iris *hungarica.*

I. barbata, foliis ensiformibus glabris subfalcatis scapum multiflorum subaequantibus, spathis coloratis inflatis suprema biflora, floribus pedunculatis, corollae tubo elongato laciniis interioribus erectis oblongis unguiculatis.

I. hungarica Waldst. et Kit. pl. rar. Hung. 3. p. 251. t 226. Willd. Enum. 1. p. 64. Schult. oest. Fl. ed. 2. 1. p. 104. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 465. Spreng. syst veg. 1. p. 162.

Habitat in Hungaria ♃.

Scapus 1 - 1½ ped. altus, crassitie calami scriptorii, subcompressus. Folia profunde lineata punctis sub lente albis. Flores 3 - 4; spathae violascentes, tubo corollae duplo longiores, bivalves. Corollae laciniae saturate violaceae, obovato-cuneiformes, margine lineis albis; barba albido-flavescens. Styli laciniae apice eroso-dentatae. Semina fusca. (Kit.)

70. Iris *nepalensis.*

I. barbata, scapo tereti subbifloro foliis multo breviore, foliis ensiformibus planis falcatis mucronatis nervosis, corollae tubo filiformi elongato germine obtuse trigono triplo longiore.

I. nepalensis Wallich. Bot. Reg. 818. Don Prodr. p. 54. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 397.

Habitat in Nepalia ♃.

Radix fasciculata, tuberibus pluribus. Folia palmaria vel saepe sesqui aut bipedalia, caule fistuloso plurimum longiora. Spathae bivalves, tubum corollae aequantes. Corolla magna violacea, barba albida apicibus flavis. (Don et Bot. Reg.)

71. Iris *pumila*.

I. barbata, foliis ensiformibus scapo unifloro longioribus, tubo corollae spatham excedente, laciniis interioribus oblongis exteriores reflexas latitudine superantibus.

I. pumila Linn. sp. pl. 1. p. 56. Jacq. austr. 1. p. 5. t. 1. Thunbg. diss. n. 3. Lam. Enc. Meth. 3. p. 285. Willd. sp. pl. 1. p. 224. Bot. Mag. 9. et 1209. Vahl Enum. 2. p. 135. Schrad. germ. 1. p. 102. Marsh. a Bieb taur-cauc. 1. p. 30. Poit. et Turp. Fl. par. t. 47. Redouté Liliac. 5. t. 262. et var. 261. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 464. mant. 1. p. 306. Sturm d. Fl. fasc. 40. Bivon. Bern. Pl. Sic. Cent. 2. p. 32. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 411. Spreng. syst. veg. 1. p. 163. Link Handb. 1. p. 208.

Chamaeiris latifolia minor. 1. 2. Clus hist. 1. p. 225.

Chamaeiris latifolia minor. 4 et 5, pallida et alba, et varia. Clus. l. c. (var.)

Chamaeiris latifolia minor Bess. hort. eyst. vern. ord. 8. f. 1. (var.)

Chamaeiris minor flore purpureo Bauh. pin. 33.

Chamaeiris minor, flore purpureo-coeruleo, flore rubello, flore pallido et albo, flore variegato, flore luteo et pallide luteo Bauh. 33 et 34. (var.)

Chamaeiris saxatilis gallica Bauh. pin. 34. (var.)

Iris angustifolia maritima minor Bauh. pin. 33. (var.)

Chamaeiris lutea altera Lob. ic. 66. (var.)

Perpusilla saxatilis Iris latifolia acaulis ferme Lob. ic. 64. (var.)

Habitat in Gallia, Austria, Pannonia, Tauria et ad Caucasum ♃.

Scapus brevis, 1½-3 ped. altus, teres. Folia circiter 5, 3-6 poll. longa, 8-10 lin. lata, plana, subfalcata, acuta, nervosa, pallide viridia. Flos terminalis, solitarius. Spatha bivalvis, valvae lineari-lanceolatae, acuminatae, pallide virides, membranaceae, subpellucidae, demum scariosae. Corollae tubus 2-3 poll. longus, viridi-coerulescens; laciniae emarginatae, exteriores oblongae, 1½ poll. longae, 9 lin latae, undulatae, interdum crenulatae, coeruleo-violaceae, aut interdum magis minusve flavicantes; interiores latiores, ovato-spathulatae, conniventes, coeruleae, margine undulato-repandae. Barba coerulea aut viridi-coerulea, apice flava. Styli laciniae pallidiores, bifidae, lacinulis ovatis, acuminatis, *serrulatis*. Germen ovato-oblongum, vix trigonum, obsolete sexstriatum.

72. Iris *lutescens*.

I. barbata, foliis ensiformibus scapo unifloro brevioribus spatha erecta tubum corollae arcte involvente, laciniis oblongis obtusis.

I. lutescens Lam. Enc. Meth. 3. p. 297. ill. 1. p. 122. Willd. sp. pl. 1. p. 225. Vahl Enum. 2. p. 154. Redouté Liliac. 5.

t. 263. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 464. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 412. Spreng. syst. veg. 1. p. 163. Gaud. Fl. helv. 1. p. 91. Link Handb. 1. p. 208.
Chamaeiris latifolia minor 9. Clus. hist. 227.
Chamaeiris flore pallide luteo et Chamaeiris minor ochroleuca Bauh. pin. 34.
Habitat in Germania, Gallia, Helvetia ♃.

Scapus 7-8 poll. altus, teres, parum compressus, foliosus, simplex, plerumque uniflorus. Folia 6-7 pollicaria, aut interdum multo breviora, 6-8 lin. lata, glaucescentia, subsulcata, nervosa. Spatha membranacea, ex albido virescens, subventricosa, compressa, acuta. Flos plerumque solitarius, rarius gemini, minor quam in I. pumilo. Tubus corollae spathis inclusus; laciniae ex albido flavescens, exteriores violaceo-venosae, apice subrubentes, basi undulatae, barba flava, interiores fere unicolores, nec nisi prope basin venis purpureis insignitis. Styli laciniae albido-flavescentes, bifidae, lacinulis obtusis serratis.

73. Iris *aequiloba*.

I. barbata, scapo unifloro, spatha corollae tubo breviore, laciniis corollae omnibus latitudine aequalibus.
I. aequiloba Ledeb. Suppl. ind. sem. hort. Dorpat. 1823. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 397.
I. longiflora Ledeb. Ind. sem. hort. Dorpat. 1822.
Habitat in deserto Tauriae, ad lacum salsum Staroje Osero ♃.

Affinis I. pumilae; sed diversa, scapo longiore, tripollicari; tubo corollae longiore, graciliore et praesertin laciniis corollae omnibus latitudine aequalibus. Praecocius quoque floret. Flores intense violacei. (Ledeb.)

74. Iris *arenaria*.

I. barbata; scapo subbifloro foliis linearibus breviori, flore superiore abortiente, spathis herbaceis trivalvibus, laciniis corollae interioribus lanceolatis undulatis styli lacinias superantibus.
I. arenaria Waldst. et Kit. Pl. rar. hung. 1. p. 57. t. 57. Vahl Enum. 2. p. 134. Willd. Enum. 1. p. 62. Redouté Liliac. 5. t. 296. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 463. Bot. Reg. 549. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.
Habitat in Hungaria ♃.

Rhizoma horizontale, multiceps. Scapus 1½-2 uncialis, teres, simplex. Folia pauca, angusta, lineari-ensata, obsolete nervosa, erecta, subtriuncialia. Spatha convoluto-conduplicata, lanceolata, laevis, valva interiore apice fissa. Flores pedunculati, pallide flavi, odorem strenuum haud ingratum spirantes, erecti, cum tubo simul sumti subsesquiunciam longi, pedunculi inclusi, longitudine fere germinis atque tubi. Germen inclusum, viride, ⅓ unciae longum, oblongum, pennam

corvinam crassitie parum excedens, rotundate trigonum, lateribus subcostatis. Corolla infundibuliformis, tubus inclusus, pallide virescens, cuniculatus, pennam corvinam crassus, inferne versus subattenuatus, limbo triplo brevior; limbus inferne turbinato-divergens, superne recurvato-patens; laciniae aequilongae, exteriores barbatae, $\frac{1}{4}$ circa latiores, $\frac{1}{3}$ unciae vel circa latae, flavedine pauxillo intensiore lutescentes, cuneato-oblongae, ungue cum lamina recurva retusa aequabiliter continuo et venis atque punctis purpureis ad latera picto; barba fasciata flava angusta pilis inferioribus fusco apiculatis; interiores angustiores, cuneato-ligulatae, undulatae, superne recurvae, apice crenulato-erosae, ungue angusto, inflexo-canaliculato, lamina triplo breviore, purpureo-picta. Styli laciniae pallidiores, barbam aequantes, lacinulis lanceolatis acuminatis erecto-recurvis; labium exterius membranaceum, brevissimum glabrum, albicans. (Bot. Reg.)

75. Iris *cristata.*

I. scapo compresso subunifloro longitudine foliorum, corollae laciniis subaequalibus, barba cristata, tubo longissimo, germine trigono.

I. cristata Ait. Kew. ed. 1. p. 70. ed. 2. 1. p. 117. Willd. sp. pl. 1. p. 225. Smith specil. bot. 1. p. 12. t. 13. Bot. Mag. 412. Michx. amer. 1. p. 22. Vahl Enum. 2. p. 132. Redouté Liliac. 7. t. 376. Pursh. amer. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 463. mant. 1. p. 305. Spreng. syst. veg. 1. p. 163. Elliott. Bot. of Carol. and. Georg. 1. p. 44.

I. verna Walt. carol. p. 67.

Habitat in Virginia ♃.

Radix repens. Caules plurimi, vix digitales. Folia vix semipedalia, apice subfalcata, margine pallide membranaceo. Flos subsolitarius, foliis parum humilior, erectus, purpureo-cyaneus. Corollae laciniae exteriores dependentes, oblongae, obtusae, coeruleae, maculis saturatioribus, in medio lineis tribus longitudinalibus elevatis undulatis, luteo-fulvoque variegatis loco barbae; interiores parum angustiores, acutae, totae coeruleae. Styli laciniae laciniis corollinis dimidio breviores et concolores. (Ait. Kew. et Smith.)

76. Iris *Tigridia.*

I. barbata, scapo unifloro foliis ensiformibus glaucis breviori, germine trigono, tubo elongato spathas membranaceas mucronatas excedente, laciniis corollae obtusis bifidis interjecto dente, internis angustioribus margine undulatis stigmata erecto-patula profunde bifida aequantibus.

I. Tigridia Bunge in Ledeb. Fl. alt. 1. p. 61.

Habitat in Altai ♃.

Radix fasciculata, fibris crassis sordide albis. Folia crassiuscula, ensiformia, glauca, 4-5 poll. longa, 2 lin. lata, post

anthesin elongantur. Scapus 2-3 phyllus, subcompressus, angulis obtusis. Spathae duae, subscariosae, vaginantes. Tubus longissimus, cum germine trigono bipollicaris, viridi-coerulescens; laciniae externae 1½-2 pollicares, 8-9 lin. latae, oblongae, apice bifidae; lacinulis divaricatis, obtusis, ad basin fissurae dente minuto interjecto, extus albae, margine roseo, medio apicem versus linea intense violacea; pagina interna albo et purpurascenti-roseo-maculata et striata; barba apice cristata, angusta, albo, flavo, coeruleoque variegata; laciniae internae conniventes, paullo breviores, 6-7 lin. latae, concolores, coerulescenti-roseae, apicis forma eadem ac in externis. Stylus pollicaris. Stigmata sesquipollicaria, erecto-patula; labio interno profunde bifido, laciniis obtusiusculis, apice subbidentatis, margine eroso-denticulatis; externo dilatato, subtrilobo; lobo medio maximo. Pollen flavum. (Ledeb.)

77. Iris *decora.*

I. foliis ensiformi-linearibus acuminatissimis plicato-nervosis longissimis, scapo paucifloro leviter compresso foliis longiore, spathis remotis angustis acuminatis, corollae tubo longo gracili, laciniis oblongis retusis exterioribus cristatis, styli laciniis corollam subaequantibus lanceolatis acuminatis sublaciniato-serratis.

I. decora. Wallich Plant. asiat. rar. 1. p. 77. t. 86.

Habitat in Nepalia ♃.

Planta tripedalis, gracilis, laevis, glaucescens. Radix constans tuberibus carnosis, fasciculatis, gracilibus, oblongo-cylindricis, utrinque attenuatis, 2 pollicaribus, pedunculo gracili bipollicari sustentis. Folia 2-3 pedalia, attenuato-acuminatissima, basi parum contracta equitantia, vix ad medium 10 lin. lata, gracillime 5 nervia, medio profunde canaliculata, latioribus replicatis, atro-viridia, subtus glaucescentia. Scapus erectus, gracilis, glaucus, foliis parum longior, superne subflexuosus, basi circumdatus fibris densis brevibus erectis aridis. Spathae lineari-falcatae, bivalves, 3-4 pollicares, membranaceo-marginatae. Flores pauci, solitarii vel gemini, altero saepius emarcido, dilutissime coerulei, purpureo-reticulati, fere inodori, laeves. Tubus gracilis, obsolete triangularis, bipollicaris, germine oblongo triangulari esulcato ad latera convexo duplo longior; laciniae oblongae, obtusae, retusae, lobis apicis rotundatis, plana integerrima, recurvata, pollicaria, venis purpurascentibus numerosis dichotomis reticulatae, desinentes in ungues latiusculos marginatos canaliculatos infundibuliformi-conniventes semipollicares; exteriores crista lutea angusta fimbriato-denticulata e medio limbi ad basin unguis decurrente; interiores parum angustiores, nudae. Styli laciniae erecto-conniventes, laciniis corollae interioribus parum breviores iisdem concolores, lanceolatae, inaequaliter acute serratae, sublaciniatae, apice profunde bilobae, lobis acuminatis intus integerrimis et parallelis, sinu angusto, lateribus parum recurvatis super antheras lineares, filamento filiformi aequanti, insidentes. Capsula oblonga, triangularis, lateribus convexis, 1½ pollicaris. (Wallich.)

202. MORAEA.

Corolla basi tubulosa, limbus sexpartitus, patens, laciniis tribus interioribus minoribus, post anthesin convolutis. Stamina tria libera. Stylus trifidus, laciniis petaloideis bifidis staminibus oppositis. Capsula trilocularis.

I. Styli laciniae amplae.

A. *Barbatae.*

1. MORAEA *minuta.*

M. caule unifloro, foliis ensiformibus glabris, corollae laciniis exterioribus barbatis, interioribus oblongis acutis.
M. minuta Ker. in Bot. Mag. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.
Iris minuta Thunbg. diss. p. 8. Prodr. p. 11. Fl. cap. p. 285. Linn. suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 224. Vahl Enum. 2. p. 138. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 465.
Habitat in monte Leuwestaart ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus radicis ovatus, reticulatus, magnitudine pisi majoris. Caulis simplex, foliis vaginatus, erectus, uniflorus, palmaris. Folia circiter 4, alternatim vaginantia, ensiformia, subfalcato-reflexa, integra, glabra, caulem aequantia, superiora sensim breviora. Corolla lutea. (Thunbg.)

2. MORAEA *ciliata.*

M. caule unifloro vaginato, foliis linearibus ciliatis, laciniis corollae exterioribus barbatis, interioribus minoribus obovatis, styli laciniis acuminatis.
M. ciliata Ker in Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 114. Bot. Mag. 1012. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.
Iris ciliata Thunbg. diss. n. 1. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 284. Linn. Supp. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 224. Vahl Enum. 2. p. 137. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 465.
β. corolla purpureo-rubente. Bot. Mag. 1061.
Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Caules plures, plurimi in vaginis foliorum reconditi unicum florens, totus vaginatus, simplex, palmaris, debilis, uniflorus, compressus, albus. Folia radicalia circiter sena, scapo subaequalia, interiora sensim breviora, basi convoluta, scapum ad summum alternatim vaginantia, erecto-patentia vel recurva, acuminata, nervosa, glabra. Corolla lutea. Styli laciniarum labium interius bifidum, lacinulis setaceis. Capsulae trigonae, sulcatae. (Thunbg.)

3. MORAEA *plumaria.*

M. caule subramoso multifloro, foliis linearibus striatis, laciniis corollae exterioribus barbatis, styli laciniis multifidis.

M. plumaria Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.
M. iriopetala Willd. sp. pl. 1. p. 244. Vahl Enum. 2. p. 158. (uterq. excl. Linn. et Mill.) Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 454.
Iris plumaria Thunbg. diss. n. 16. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 291.
Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Scapus geniculatus, flexuosus, erectus, apice ramosus, bracteatus, palmaris usque spithamaeus. Folium lineare, reflexo patens, scapo brevius. Corollae ungues (laciniarum exteriorum) obovati, extus virescentes margine tenuiori coeruleo, intus dilute coerulei; genu macula flava tridentata, linea duplici barbata; laminae obtusae, violaceae, unguiculares, alternae paulo angustiores et breviores. Antherae antice croceae, apice et dorso nigrae. Styli laciniae dilute coeruleae, laminis corollarum breviores, cucullato-bilabiatae; labium exterius lineare, apice setaceo-aristato setis 5-6 brevibus, incurvum; interius brevius, setaceo-multifidum instar petalorum Dianthi plumarii. — Rarissime scapus occurrit uniflorus, saepius ramosus est ramis unifloris atque trifloris. (Thunbg.)

4. Moraea *lurida*.

M. caule simplici gracili unifloro, foliis linearibus flaccidis, laciniis corollae exterioribus papilloso-subbarbatis, interioribus subquadruplo minoribus integerrimis, filamentis subconnatis.
M. lurida Ker. in Bot. Reg. 312. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 303. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.
Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Spithamaea magisve, erecta. Caulis gracillimus, vix triplo crassior pilo capitis, strictus, elasticus, 2-3 articulatus, subtrifolius. Folia graminea, glabra, imum inferne vaginans inde convoluto-explicatum, lineare, latitudine ferme 2 linearum, striatulum, superne attenuatum, alia 2 brevia, vaginantia, distantia. Spatha subbiuncialis, fusiformis, viridis, aristato-acuminata, valvis convoluto-complexis. Pedunculus subaequalis spathae. Germen oblongum, viride, obtuse prismaticum, 3-4 plo pedunculo brevius. Corolla rubrofusca, diametro subsesquiunciali, urceolato-rotata; laciniae tres exteriores plus minus quadruplo majores, elongato-obovatae, ungue cuneato concavo intus papilloso-pruinato, lamina breviore ungue, subrotunda, utrinque reflectenda, acumine obsoleto brevi; tres interiores spathulato-cuneatae, exteriorum unguibus longitudine aequales, 3-4 plo angustiores, involuto-concavae, glaberrimae, lamina brevissima oblato-ovata acuminata. Stamina subsuperantia ungues laciniarum, aequalia styli laciniis, filamenta monadelpha vel discreta, sublongiora antheris; antherae lineares, testa nigricante, polline aurantiaco. Styli laciniae lineari-oblongae, lurido-purpureae; labio

interiori lacinulis acuminatis, exteriori breviori concolori plano. (Ker.)

B. *Imberbes.*

5. MORAEA *Sisyrinchium.*

M. foliis canaliculatis recurvis scapo subtrifloro longioribus, tubo corollae brevissimo, laciniis subaequalibus, styli laciniis acute bifidis.

M. Sisyrinchium Ker. Ann. of Bot. 1. p. 241. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 114. Bot. Mag. 1407. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.

Iris Sisyrinchium Linn. sp. pl. p. 59. Thunbg. diss. n. 25. Willd. sp. pl. 1. p. 234. Enum. p. 66. Vahl Enum. 2. p. 144. Cav. icon. 2. p. 74. t. 193. Sibth. graec. 1. p. 30. t. 42. Redouté Lil. 1. t. 29. et 8. t. 458. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 472. mant. 1. p. 311. Bivon. Bern. pl. Sic. cent. 2. p. 33. Link Enum. 1. p. 60. Handb. 1. p. 213.

Iris fugax Tenore neap. p. 15. t. 4.

Sisyrinchium majus et minus. Clus. hisp. 279. 280. hist. 1. p. 516.

Sisyrinchium Lob. ic. 97. Besl. hort. eyst. aest. ord. 3. fol. 9.

Habitat in Europa australi ♃.

Bulbi saepe duplicati, alter super alterum, subglobosi, magnitudine castaneae minoris, extus tunicis fuscis reticulato-fibrosis. Caulis tenuis, 6-8 poll. altus, simplex aut parum ramosus. Folia fere pedalia, 2 lin. lata, acuminata, apice scariosa, radicalia subbina, caulino uno alterove. Spathae polyphyllae, phyllis 2½ poll. longis lanceolatis cuspidato-acuminatis, acumine reflexo, extus viridibus striatis. Corolla coerulea; laciniae exteriores reflexae, obverse oblongae, lamina pollicaris, infra apicem 6 lin. lata, basi macula flavo-rubra; laciniae interiores erectae, lanceolatae, acutae, 10 lin. longae, 2-3 lin. latae. Styli laciniae longitudine laciniarum corollae interiorum, apice bifidae, lacinulis semilanceolatis acutis. Germen pedunculatum, utrinque attenuatum. Capsula prismatica, apice elongata.

6. MORAEA *papilionacea.*

M. foliis linearibus scapoque paucifloro pubescentibus, laciniis corollae exterioribus nectariferis, interioribus spathulatis obtusis.

M. papilionacea Ker. Bot. Mag. 750. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 114. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.

Iris papilionacea Thunbg. diss. n. 37. t. 2. f. 1. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 298. Linn. Suppl. 98. Jacq. Collect. suppl. p. 159. t. 3. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 238. Vahl Enum. 2. p. 151. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 479.

Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Bulbus ovatus, tunicatus, magnitudine pisi majoris, scapus erectus, pilosus, divisus, multiflorus, palmaris. Folia ensiformia, convoluta, flexuoso-recurvata, extus lineata, pilosa, intus pubescentia, longitudine scapi vel paulo longiora; superiora breviora, suprema spathaeformia. Spathae binae, vaginantes, foliis similes, pilosae. Pedunculi trigoni, ex eodem centro 2-5, incrassati, glabri, inaequales, sensim florentes. Ungues laciniarum majorum latiores, basi fovea nectarifera, viridi-variegati; laminae ovatae, acutae; genu imberbe circulo viridi. Minorum laciniarum ungues lineares; laminae ovato-oblongae, acutae. Stigmatum labium interius bifidum, lacinulis oblongis acutis. — Variat: Corolla tota flava, genu circulo viridi; petalis et pistillis intus rubris, genu macula flava, circulo fusco; petalis tribus majoribus totis flavis, genu circulo viridi, petalorum trium minorum laminis pistillorumque labiis internis sanguineis. (Thunbg.)

7. Moraea *setacea.*

M. folio filiformi-lineari erecto glabro scapum subuniflorum superante, spathis acutis membranaceis.
M. setacea Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.
Iris setacea Thunbg. diss. n. 29. t. 1. f. 2. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 295. Willd. sp. pl. 1. p. 236.
Iris setifolia Linn. Suppl. 99. Vahl Enum. 2. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 295.
Habitat ad Prom. b. sp.

Scapus filiformis, saepius simplex, uniflorus, raro divisus, triflorus, erectus, palmaris usque spithamaeus. Folium saepius unicum, rarius duo, filiformi-lineare, erectum, apice cernuum, scapo duplo longius. Flores coerulei, minuti. (Thunbg.)

8. Moraea *angusta.*

M. folio radicali fistuloso lineari-convoluto scapum subsimplicem pauciflorum excedente, spathis herbaceis apice coloratis acutis, laciniis corollae interioribus lineari-oblongis obtusis integerrimis.
M. angusta Ker. Bot. Mag. 1276. Ann. of Bot. 1. p. 240. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.
Iris angusta Thunbg. diss. n. 28. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 294. Willd. sp. pl. 1. p. 235. Vahl Enum. 2. p. 146. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 473. mant. 1. p. 313.
Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Bulbus ovatus, tunicis reticulatis obscure fuscis, fibris crassis lignosis. Scapus spithamaeus vel ultra, subsimplex, vaginatus, articulatus. Folium scapum inferne longe vaginans, acuminatum, glabrum. Spatha terminalis, subsolitaria, circiter bipollicaris, plurivalvis, 1-4 flora, valva exterior fusiformi-convoluta, glabra, viridis, apice rubra, obtusiuscula cum acumine; interiores duplo breviores, tenuissime membra-

naceae, albidae. Flores pedicellati, pedicellis inclusis. Corolla fere bipollicaris in diametro, flava, extus purpureo-venosa; laciniae exteriores pollicares, spathulato-obovatae, obtusae; interiores subquadruplo angustiores. Styli laciniarum labium bifidum, lacinulis lineari-acuminatis, latere exteriore productis. Germen gracile, subclavato-prismaticum. Capsula trigona, obtusa.

9. **Moraea** *edulis*.

M. folio radicali lineari unico scapum subramosum triplo superante, pedunculis flexuosis, spathis apice scariosis cuspidatis, laciniis corollae revolutis, exterioribus obovato-oblongis, interioribus oblongis obtusis integerrimis.
M. edulis Ker. Bot. Mag. 613. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.
M. vegeta Jacq. ic. rar. 2. t. 224.
M. fugax Jacq. hort. vindeb. p. 14. t. 20.
Iris edulis Thunbg. diss. n. 38. var. 1. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 139. Linn. Suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 239.
Iris capensis Burm. cap. 2.
Iris longifolia Schneev. et Genus ic. rar. t. 20. Ust. ann. bot. s. 6. 105. Andrews Bot. Rep. t. 45. Vahl Enum. 2. p. 149. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 477.
Viesseuxia fugax var. *α*. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 489.
Viesseuxia edulis Link Enum. 1. p. 66.
β. albiflora; corolla albescente.
M. odora Salisb. Parad. Lond. t. 10.
Viesseuxia fugax *β*. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 489.
Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Scapus spithamaeus, teres, superne in pedunculos flexuosos divisus. Folium radicale longissimum, saepe ultra tripedale, glaucum, laxum, striatum. Spathae rigidae virides, apice scariosae, subulato-acuminatae. Pedunculi plurimi, bipollicares, saepe divisi, pedicelli vix pollicares. Corolla fragrans, lilacino-coerulea; laciniae omnes revolutae; exteriores pollicares, 8 lin. latae, rotundatae, basi macula alba medio flava zona pallide coerulea; interiores duplo breviores et angustiores, unicolores. Styli laciniae adscendentes, incurvo-conniventes, longitudine laciniarum interiorum, sed parum latiores, lilacino-coeruleae, apice bifidae, lacinulis repando-serrulatis. Germen compressum, subtrigonum.

10. **Moraea** *Candolleana*.

M. foliis distichis ensiformibus scapo longioribus, spathis foliaceis elongatis tubo longioribus, laciniis corollae internis obtusis styli lacinias aequantibus.
N. Candolleana Spreng. syst. veg. 1. p. 164.
Iris curtopetala De Candolle. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 474.
Viesseuxia iridioides Redouté Liliac. 6. t. 340.

Habitat . . . ♃.

Folia recta, compressa, ensiformia, linearia, pallide viridia, nec glauca, 10-14 poll. longa, 5-6 lin. lata. Scapus tantum ad dimidium altitudinis foliorum elevatur, glaber, compressus, 2-3 foliatus; floribus terminalibus duobus, laterali axillari uno. Spathae foliaceae, valvis lanceolatis vix inflatis. Tubus subcylindricus, luteus. Limbi laciniae exteriores oblongae, versus medium angustatae, apice patentes nec inversae, integrae, rotundatae, laete flavae ad basin venis violaceis. Laciniae interiores dimidio breviores, lineari-lanceolatae, rectae, apice profunde crenatae pallide flavae. Stigmata lineari-lanceolata, subpatula, pallide griseo-lutea. Germen oblongum. (De Cand.)

11. Moraea *spathacea.*

M. foliis linearibus nervosis rigidis, scapo tereti bifloro, spathis longissimis.

M. spathacea Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

Iris spathacea Thunbg. diss. n. 23. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 292. Linn. Suppl. 99. Willd. sp. pl. 1. p. 34. Vahl Enum. 2. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 471.

Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Scapus simplex, multiflorus, pedalis. Folia duo vel unicum, ensiformia, a medio ad apicem sensim valde attenuata, marginata, nervosa striata, rigida, glabra. Spathae similes foliis, sed latiores, apice membranaceae, spithamaeae. Flores lutei. (Thunbg.)

12. Moraea *gracilis.*

M. imberbis, glabra, folio lineari-nervoso, scapo subunifloro, laciniis corollae alternis lanceolatis utrinque unidentatis apice setaceis, spathis acuminatis.

Iris gracilis Lichtenstein in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 477.

Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Bulbus subrotundus. Caulis pedalis, crassitie pennae columbinae. Folium lineare, planiusculum, nervoso-striatum, longitudine scapi. Spathae (plerumque quaternae) alternae, cuspidatae, margine apiceque membranaceae, coloratae. Flos terminalis, solitarius. (ex R. et Sch.)

13. Moraea *hirsuta.*

M. imberbis, foliis lineari-lanceolatis nervosis scapoque ramoso hirsutis.

Iris hirsuta Lichtenstein in Roem. et Sch syst. veg. 1. p. 478.

Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Planta vix spithamaea, statura Iridis papilionaceae, sed folia breviora nec adeo pilosa sed potius ciliata. Scapus divisus. Spathae binae, minores quam in I. papilionaceae, uti caulis hirsutae. Flos singulus, viridis. Petala majora la-

minis ovatis rotundatis, caeterorum multo minoribus oblongis. (ex Roem. et Sch.)

14. Moraea *longiflora.*

M. caule brevissimo simplicissimo enodi, foliis fasciculatis linearibus, fasciculis geminis a bracteis consimilibus longioribus obvallatis capitatim terminato, tubo filiformi longo eminente, unguibus subcyathiformi-conniventibus, laciniis omnibus reflexis obovato-oblongis, germine incluso.

M. longiflora Ker. in Bot. Mag. 712. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 455. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Caulis filiformis, brevis, apice fasciculo foliorum convolutorum, acuminatorum. Corolla flava; laminae exteriores triplo latiores, obovatae, obtusae. Styli laciniae bifidae, lacinulis lineari-oblongis obtusis inflexo-conniventibus. (Bot. Mag.)

15. Moraea *ramosa.*

M. foliis ensiformibus serrulato-ciliatis, scapo paniculato ramosissimo multifloro, spathis ovatis integris, laciniis corollae subaequalibus deflexis oblongis obtusis, styli laciniis erectis.

M. ramosa Ker. Bot. Mag. 771. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

Iris ramosa Thunbg. diss. n. 24. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 293. Willd. sp. pl. 1. p. 234. Vahl Enum. 2. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 479.

Iris ramosissima Linn. Suppl. 99. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 470.

Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Caulis inferne teres, digitum crassus, superne ramosissimus, multiflorus; rami subtrichotomi, compresso-angulati, flexuosi, glabri. Folia radicalia longitudine fere caulis, longe vaginantia, apice attenuata, glabra, caulina sensim breviora et in spathas abeuntia. Bracteae ad ramificationes ovatae, acutae, membranaceae, ramis et pedunculis breviores. Flores lutei. (Thunbg.)

16. Moraea *polystachya.*

M. foliis linearibus setaceis, scapo ramoso multifloro, spathis apice laceris.

M. polystachya Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

Iris polystachya Thunbg. diss. n. 41. Prodr. p. 1. Fl. cap. 1. p. 303. Willd. sp. pl. 1. p. 239. Vahl Enum. 2. p. 151. Roem. et Sch syst. veg. 1. p. 478.

Iris lacera Lam. Enc. Meth. 3. p. 304.

Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Scapus teres, superne ramosus, articulatus, glaber, multiflorus, pedalis et ultra. Folia linearia, apice setaceo-attenuata, nervosa, erecta, scapum aequantia. Flores magni, speciosi, coerulei, genubus luteis. Spathae apice scariosae, lacerae. (Thunbg.)

17. MORAEA *tristis*.

M. foliis lineari-lanceolatis undulatis glabris, scapo ramoso paucifloro villoso, laciniis corollae subaequalibus patentissimis, styli laciniis erectis.

M. tristis Ker. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 113. Ann. of Bot. 1. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

M. vegeta Linn. sp. pl. p. 59. Mill. icon. t. 138. f. 1. 2.

M. iriopetala β. Willd. sp. pl. 1. p. 244. Vahl Enum. 2. p. 151.

M. sordescens Jacq. Coll. Suppl. p. 29. ic. rar. t. 225.

M. tricolor Andr. Repos. t. 83.

Iris tristis Thunbg. diss. n. 39. Prodr. 12. Fl. cap. 1. p. 302. Linn. Suppl. 97. Willd. sp. pl. 1. p. 239. Vahl Enum. 2. p. 151. Ker. in Bot. Mag. 577. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 479.

Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Bulbus tunicatus. Caulis spithamaeus, erectiusculus, multiflorus; rami seu pedunculi flexuosi, patentissimi, hirsuti, 1-3 flori. Folia saepe longiora, ensiformi-linearia, apice dependentia, undulata, nervosa. Corolla tristis seu triste rufescens. Styli laciniarum labium interius bifidum; lacinulis lanceolatis, carina intus coerulea. (Thunbg.)

18. MORAEA *viscaria*.

M. foliis linearibus planis scapo ramoso glutinoso longioribus, spathis convolutis, laciniis corollae subaequalibus reflexis, styli laciniis erectis serratis.

M. viscaria Ker. in Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 113. Spreng. syst. veg. 1. p. 587.

Iris viscaria Thunbg. diss. n. 41. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 304. Linn. Suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 239. Vahl Enum. 2. p. 150. Bot. Mag. 587. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 478.

Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Radix bulbosa. Caulis pedalis, flexuosus, superne divisus, glaber, purpurascens, glutinosus. Folia pauca, scapo longiora, erecta, (extus striata). Pedunculi alterni, flexuosi, uniflori, glutinosi. Corollae laciniae reflexae, lurido-purpureae, basi ocello coeruleo; exteriores majores, unguiculatae, lamina ovata obtusiuscula; interiores angustiores et breviores. Styli laciniae flavicantes, labium interius bifidum, lacinulis lanceolatis corolla duplo brevioribus; exterius bifidum, duplo brevius. (Thunbg.)

19. MORAEA *bituminosa.*

M. folio infimo spiraliter torto, scapo glabro, pedunculis viscosis.

M. bituminosa Ker. in Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 113. Bot. Mag. 1045. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

Iris bituminosa Thunbg. diss. n. 43. t. 2. f. 2. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 305. Linn. Suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 239. Vahl Enum. 2. p. 150. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 478.

Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Caulis pedalis, flexuosus, articulatus, superne divisus, multiflorus, glutinosus. Folium unicum, caule brevius, apice attenuatum, glabrum. Flores in pedunculis solitarii. Pedunculi e vaginis cum scapo duo, pollicares et ultra, patentes, flexuosi, filiformes, viscosi. Corolla flava; laciniae majores obtusae. Styli laciniae luteae; labium exterius minimum, interius bifidum; lacinulis lanceolatis acutis, longitudine laciniarum minorum. (Thunbg.)

20. MORAEA *Gawleri.*

M. glabra, foliis reflexis crispis linearibus scapum sulcatum ramosum aequantibus, laciniis corollae omnibus patentissimis, alternis minoribus.

M. Gawleri Spreng. syst. veg. 5. (ind.) p 462.

M. crispa Ker. Bot. Mag. 759. 1284. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 114. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

Iris crispa Thunbg. diss. n. 36. t. 1. f. 1. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 297. Linn. Suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 238. Vahl Enum. 2. p. 152. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 480. mant. 1. p. 316.

Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Caulis palmaris vel ultra, superne divisus, rarius simplex, articulatus, flexuosus. Folia rigidiuscula, inferne in caule, convoluto-canaliculata, acuminata, glaucescentia, magis minusve undulato-crispa. Flores 3 - 4, alterni, pedunculati. Spathae herbaceae, plurivalves, unguiculares, lanceolatae, acutae, striatae, subbiflorae. Corolla ochroleuca, lutea, coerulea aut incarnata; laciniae subspathulato-ovatae, obtusae, exteriores pollicares, basi ocellum flavum rubrolimbatum; interiores breviores et duplo angustiores, immaculatae. Styli laciniae luteae, labium exterius brevissimum, interius bifidum, lacinulis semilanceolatis, acutis, erectis. Germen breve, pedicellatum, oblongum, trigonum, angulis rotundatis.

21. MORAEA *Herberti.*

M. foliis linearibus acuminatis plicatis scapo brevioribus, scapo ramoso tereti multifloro, ramis fasciculatis, spathis inflatis flore multo brevioribus, corollae laciniis interioribus medio abrupte incurvo-revolutis quam exterioribus minoribus imberbibus.

M. Herberti Lind. Bot. Reg. 949. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. mant. add. 2. p. 396. Tigridia Herbertiana Herbert in Bot. Mag. 2599
Habitat in Brasilia, Chili ♃.

Herba bulbosa, bulbo vestigiis foliorum tecto. Folia linearia, acuminata, biplicata, angulis plicarum alatis, late viridia, pedalia circiter. Scapus erectus, 2-3 pedalis, flexuosus, teres, glaucus, ramosus, multiflorus. Flores magni, luteo-aurantiaci, inodori, brevi spatio flaccidi. Corolla basi campanulata, laciniis exterioribus oblongo-spathulatis patentibus planis tortis, apice caudatis, per axin purpuratis, basi semidiaphanis, pallidis purpureo-lineatis; interioribus nanis, erectopatentibus, limbo revoluto, apice obtuso, medio concavo pallido, utrinque purpureo crebre penicillato; ungue plano, semidiaphano, purpureo striato. Filamenta in stipite brevi carnoso connata, laciniis majoribus et stigmatibus opposita; antherae erectae, hastatae, stigmatibus breviores, loculis purpureis. Stigmata bifida, medio bidentato elevato. (Bot. Reg.)

22. MORAEA *linearis.*

M. caule apice trifido, ramis bifloris, foliis glabris caulem subaequantibus lineari-ensiformibus.
M. linearis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 321. Kunth syn. 1. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg 1. p. 455. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.
Habitat in humidis calidisque Guayanae ♃.

Caules pedales, glabri, monophylli. Folia radicalia complura, pedalia. Spatha polyphylla. Corolla violacea, tubo brevi, laciniis exterioribus duplo longioribus, ovatis, cordatis, concavis, plicato-reflexis, macula flava notatis, omnibus basi angustatis et nigro-punctatis. Stigma tripartitum, laciniis bifidis, basi denticulis duobus. Capsula ovata, trisulca, trilocularis, polysperma. (Kunth.)

23. MORAEA *foliosa.*

M. caule compressiusculo subsimplici subquinquefloro foliis longiore, foliis glabris 5-7 nerviis longitudinaliter plicatis.
M. foliosa Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 321. Kunth syn. 1. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 452. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.
Habitat in Quito ♃.

Bulbus ovoideo-oblongus. Caulis bipedalis, simplex, superne interdum ramo unico instructus, glaber, 2-3 phyllus, subquinqueflorus. Folia lanceolato-ensiformia, acuminata, rectiuscula, radicalia pedalia, caulina breviora. Spatha polyphylla. Corolla violacea, tubo brevi, laciniis tribus exterioribus patentibus, ovatis, basi angustatis, interioribus ovatis, medium versus transversaliter plicatis, et macula alba notatis. Germen trigonum, glabrum. (Kunth.)

24. MORAEA *catenulata.*

M. foliis distichis ensiformibus perennantibus tortis scapi subramosi squamosi longitudine, flore terminali subsolitario, laciniis corollae patentibus subimberbibus, exterioribus duplo latioribus basin versus utrinque verrucosis.

M. catenulata. Lindl. Bot. Reg. 1074.

Habitat in insula St. Mauritii ♃.

Folia atroviridia, glauca, disticha, ensiformia, striata, spiraliter torta, circa 13 poll. longa, et unam lata, scapi longitudine. Scapus ramosus, compressus, foliosus, multiflorus. Flores albi, pallide coerulescentes. Germen non squamis obtectum, cylindricum, sulcis 12. Corollae laciniae patentes, subaequales, lanceolatae, vix unguiculatae, post anthesin involutae; exterioribus latioribus superne carinatis, carina pubescente, apice macula rhomboidea lutea notata, verrucarum linea lutearum ad utrumque latus; interioribus ungue canaliculato, nudis immaculatis. Stamina stigmatibus opposita, atque ab iis obumbrata. Stigmata coerulea, dorso pulcherrime venosa, colore medio intensiore, erecta, concava, biloba, laciniis exterioribus opposita. (Lindl.)

II. Styli laciniae angustae

25. MORAEA *virgata.*

M. caule tereti ramisque virgatis, foliis lineari-setaceis longissimis, floribus solitariis ex spathis.

M. virgata Jacq. coll. 3. p. 194. Icon. rar. 2. t. 228. Pers. Syn. 1. p. 49. Ker. in Bot. Mag. adnot. ad. 1103. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

Ixia virgata Willd. sp. pl. 1. p. 202. Vahl Enum. 2. p. 59. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 384.

Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Caulis sesquipedalis, inferne flexuosus, gracilis. Rami virgati. Folia bipedalia, pauca, linearia, basi vaginantia, angustissima, flaccida, striatula. Spathae saepe quadrivalves, convolutae, acuminatae, pallidae, extima scariosa, amplexicaulis. Flores brevissime pedunculati, solitarii, ex spathis successive prodeuntes. Corollae infundibuliformes; tubus pallidus; laciniae lanceolato oblongae, obtusae, planae, patentissimae, tubo triplo longiores, luteae cum fascia media virescente. Filamenta flava. Stigma sexfidum. (Jacq.)

26. MORAEA *spicata.*

M. folio radicali longissimo lineari-carinato caule vaginato, spathis herbaceis acuminatis, floribus remote spicatis, corollis hypocrateriformibus, laciniis subaequalibus obtusis, styli laciniis angustissimis antheras aequantibus.

M. spicata. Ker Bot. Mag. 1283. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 456. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.
Sisyrinchium spicatum Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 323.
Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Bulbus depressus, atrofuscus. Folium radicale 1½ ped. longum, ⅓ poll. latum, convolutum, tereti-cuspidatum, caulem superans. Caulis articulatus, flexuosus, subuniramosus. Spathae univalves, ad singulum geniculum solitariae, sessiles, cucullato-convolutae, articulos involventes, uniflorae; terminalis in cuspidem ultra florem prominentem excurrens. Corollae laciniae explanatae, subspathulato-oblongae, luteae; exteriores stria longitudinali albida; interiores disco aurantiaco, basi macula puniceo-atropurpurea, lineata. Styli laciniae albidae, anguste cuneatae, labio interiore bidentato. Germen angustum, triquetrum, inclusum. (ex Bot. Mag.)

27. Moraea *collina*.

M. caule tereti subramoso, foliis linearibus convoluto-concavis, floribus terminalibus fasciculatis, spathis herbaceis acuminatis, corollis turbinato-rotatis, laciniis subaequalibus striatis, styli laciniis antheras superantibus.
M. collina Thunbg. diss. n. 13. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 273. Jacq. ic. 2. t. 226. (var. lutescens) Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 110. Bot. Mag. 1033. (var. lutescens) 1103. (var. subminiata major) 1612. (var. miniata minor) Spreng. syst. veg. 1. p. 165.
M. juncea Linn. sp. pl. 1. p. 59. Mill. dict. n. 2.
M. iriopetala var. *α*. Willd. sp. pl. 1. p. 244. Vahl Enum. 2. p. 158.
M. miniata Andr. Rep. t. 404. (var. miniata minor.)
Sisyrinchium collinum Cav. diss. 6. p. 346. Willd. sp. pl. 3. p. 578. Redouté Liliac. t. 250. (var. floribus flavis.) Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 492. mant. 1. p. 323.
Sisyrinchium elegans Redouté Liliac. t. 171.
Homeria Vent. De Cand. nov. gen. 5. n. 2.
Habitat in collibus Prom. b. spei copiosissime ♃.

Tuber bulbosum, globosum, tunicis fibrosis. Folia caulina 2-3, (radicale unicum) dependentia, cuspidata, glabra, altero caule longiore. Caulis simplex aut subramosus. Flores terminales, 2-4, fasciculati, in eadem spatha inclusi. Spathae 2-3 valves, 2-4 florae; valva externa convoluto-lanceolata, subulato-acuminata, valvas internas et fasciculum florum involvens. Corolla late turbinato-rotata, supra recurva, ochroleuca, flava aut magis minusve miniata, majora aut minora, laciniis latioribus vel angustioribus; laciniae exteriores obovato-oblongae, acuminatae, imberbes, basi foveolo mellifero instructae; interiores duplo angustiores, magis minusve acutae, spathulato ligulatae. Filamenta pubescentia, in tubum coalita, (connata?). Styli laciniae corolla duplo bre-

viores, subcuneatae, magis minusve conniventes, labiis subaequalibus, exteriore retuso truncato revoluto fimbriato-ciliato, interiore bifido, laciniulis divergentibus subulato-acuminatis. Germen pedicellatum, exsertum, lineari-prismaticum. Capsula obtuse trigona, fere pollicaris.

28. MORAEA *aurantiaca.*

M. caule tortuoso, folio radicali canaliculato longissimo, ramis bifloris.

Sisyrinchium aurantiacum Zuccagni obs. bot. C. 1. in Roem. Collect. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493.

Habitat . . . . ♃.

Caulis anceps bipedalis. Folium radicale supra glaucum, subtus viride. — Affinis M. *collino*, sed differt: scapo ramisque bifloris; folio radicali declinato, caulinis pluribus; corolla maculata, laciniis ovato-oblongis acuminatis roseis, basi discoque luteo-viridibus, post anthesin aurantiacis. (Zucc.)

29. MORAEA *polyanthos.*

M. caule ramosissimo, foliis subulatis glabris flexuoso-erectis, laciniis corollae alternis minoribus.

M. polyanthos Thunbg. diss. n. 14. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 276. Linn. Suppl. 99. Willd. sp. pl. 1. p. 243. Vahl Enum. 2. p. 157. Roem et Sch. syst. veg. 1. p. 453. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Folium radicale scapo longius, lineare, erectum, curvatum; ramea simillima, vaginantia. Caulis articulatus, paniculatus, pedalis. Flores ex apice ramulorum, plerumque gemini, interdum solitarii vel tres. Corolla coerulea, laciniae obtusae; tres alternae angustiores et breviores. Styli laciniae bifidae. (Thunbg.)

III. Dubiae.

30. MORAEA *crispa.*

M. scapo tereti articulato, folio convoluto crispo reflexo.

M. crispa Thunbg. diss. n. 13. Prodr. p. 11. Fl. cap. p. 279. Willd. sp. pl. 1. p. 244. Vahl Enum. 2. p. 158. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 453. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapus simplex, teres, spithamaeus. Folium radicale, solitarium, lineare, convolutum, reflexum, undulatum, hinc inde margine crispum, longitudine scapi. Flores terminales, pedunculati, pauci, coerulei. (Thunbg.)

31. MORAEA *ovata.*

M. scapo tereti simplici, foliis ovatis.

M. ovata Thunbg. Fl. cap. 1. p. 280. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 455. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Caulis simplex, flexuoso-erectus, striatus, glaber, vix spithamaeus. Folia alterna, sessilia, concava, ovata, acuta, integra, nervosa, glabra, unguicularia. Flores terminales, plures. (Thunbg.)

32. MORAEA *pilosa.*

M. scapo tereti erecto piloso, foliis quaternis gramineis pilosis, floribus terminalibus solitariis, pedicellis glabris.

M. pilosa Wendl. obs. bot. 42. Vahl Enum. 2. p. 158. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p 454.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folia erecta. Corolla rubra, striata; laciniae latiores basi macula flava, margine fusco cinctae, medio viridi punctatae. (Wendl.)

33. MORAEA *chimboracensis.*

M. caule apice ramoso, ramis solitariis subquadrifloris, foliis strictis striatis glabris.

M. chimboracensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 322. Kunth syn. 1. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 452.

Habitat in Quito ad radices montis Chimbarazo ♃.

Caulis apice ramosus, striatus, glaber, foliatus, ramis abbreviatis, spicatim dispositis. Folia lineari-ensiformia, acuminata, radicalia 1-1½ ped. longa, caulina breviora. Spathae polyphyllae, phylla virescentia, margine fuscescentia. Flores non visi. (Kunth.)

34. MORAEA *gladioloides.*

M. caule tereti apice ramoso, ramis solitariis subtrifloris, foliis distichis striatis glabris caule brevioribus.

M. gladioloides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen et sp. 1. p. 322. Kunth syn. 1. p. 315. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 456. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 24.

Habitat in locis frigidis Peruviae ♃.

Caulis erectus, sesquipedalis, glaber, foliatus, ramis abbreviatis approximatis, spicatim dispositis. Folia radicalia numerosa, caulina circiter quatuor, distantia, semipedalia, superiora breviora. Corolla coerulea. Capsula oblonga, trilocularis, glabra, subpollicaris. (Kunth.)

35. MORAEA *acorifolia.*

M. caule apice ramoso compresso, ramis geminis subtrifloris, foliis striatis glabris caule brevioribus.

M. acorifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 322. Kunth syn. 1. p. 315. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 452. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 24.
Habitat in Caraccas ♃.

Caulis bipedalis, foliatus, glaber. Folia lineari-ensiformia, acuta, stricta, radicalia sesquipedalia, caulina semipedalia et breviora. Spatha polyphylla, fuscescens. Corolla coerulea, tubo brevi. Capsula oblonga, trilocularis, polysperma. (Kunth.)

203. MARICA.

Corolla tubo brevi, limbus sexpartitus, laciniis tribus interioribus minoribus. Stamina tria libera. Stylus tripartitus, laciniis petaloideis integris, cum staminibus alternantibus. Capsula trilocularis.

1. MARICA *paludosa.*

M. foliis linearibus striatis, floribus fasciculatis, laciniis corollae exterioribus lanceolatis reflexis, interioribus cochleariformibus brevissimis
M. paludosa Willd. sp. pl. 1. p. 246. Vahl Enum. 2. p. 48. Bot. Mag. 646. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 449. Spreng syst. veg. 1. p. 165.
M. Cipura Gmel. syst. veg. 1. p. 118.
Cipura paludosa Aubl. guj. 1. p. 38. t. 13.
Habitat in Gujana, Cajenna ♃.

Bulbus conoideo-globosus, tunicatus. Folia radicalia plura, petiolata, 3-5 pollicaria et ultra, lineari-lanceolata, glabra, striata. Scapus erectus, foliis brevior, apice monophyllus; folium erectum, basi vaginans, structura radicalium. Spica simplex, ad basin folii, terminalis, sessilis, distiche imbricata. Bracteae pollicares, conduplicatae, ovato-lanceolatae, amplectentes; flos unicus intra singulam. Corolla per latus bracteae exserta, coerulescens, sexpartita; laciniae tres exteriores majores, subovatae, recurvato-patentissimae, tres interiores multo minores, concavae, quasi in urceolo genitalia obtegentes, conniventes; tubus brevis, deorsum acutus. Stamina 3, brevissima. (Richard in Vahl Enum.)

2. MARICA *graminea.*

M. foliis lineari-ensiformibus caule bifloro longioribus, laciniis corollae exterioribus oblongis.
M. graminea Willd. Hb. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 450.
Cipura graminea Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 320. Kunth syn. 1. p. 313.
Habitat ad Orinocum ♃.

M. paludosae affinis, sed omnibus partibus minor et tenuior. — Bulbus oblongus, semipollicaris. Caulis 6-8 pol-

licaris, glaber, monophyllus. Folia radicalia complura, glabra, pedalia. Spatha polyphylla, phyllis concavis, convolutis, virescentibus. Corolla alba. Stigma infundibuliforme, trifidum, diaphanum, album. Capsula oblonga, triquetra, polysperma. (Kunth.)

3. MARICA *humilis.*

M. foliis lineari-ensiformibus caule subtrifloro longioribus, laciniis corollae exterioribus obovatis mucronatis.
M. humilis Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 450. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.
Cipura humilis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 320. Kunth syn. 1. p. 313.
Habitat in Regno Novo-Granatensi ♃.

Caulis 2-3 pollicaris monophyllus. Spatha polyphylla. Corolla alba; tubo brevi; laciniis tribus exterioribus duplo majoribus, basi angustatis, erectis; tribus interioribus ovatis, concavis, obtusis, apice reflexis, basi macula triangulari-cordata, glandulosa, flavo-marginata et squamis lanceolatis instructis. Germen oblongum. Capsula trilocularis, polysperma. (Kunth.)

4. MARICA *Northiana.*

M. foliis lato-ensiformibus flabellato-distichis, scapo alato-ensiformi, spathis diphyllis bifloris, laciniis corollae exterioribus deflexis.
M. Northiana Schneevogt et Genus ic. 41. et 42. Vahl Enum. 2. p. 154. Andr. Repos. t. 255. Willd. Enum. p. 66. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 451.
Moraea vaginata De Cand. ap. Redouté Liliac. 1. t. 56.
Iris Northiana Pers. Syn. 1. p. 52.
Ferraria elegans Salisb. Prodr. Hort. Chapel-Allert. p. 42.
Habitat in Brasilia ♃.

Radix fibrosa. Scapus 2-4 ped. altus, foliaceus, 1½ poll. latus, apice acuminatus, ad latus alterum pedunculum brevum crassum emittens. Folia altitudine scapi, 1½-2 poll. lata, acuminata, nervosa, striata. Spatha generalis diphylla, phyllis lanceolatis viridibus, spathae partiales biflores. Flores successive prodeuntes. Corollae laciniae exteriores deflexae; 1¼ poll. longae, infra apicem 10 lin. latae, obovatae, brevissime acuminatae, acumine obtuso, albae, basi flava rubro maculata; interiores pollicares, 8 lin. ad apicem latae, obovatae, margine apiceque revolutae, basi flava rubra maculata, apice coeruleo. Stigmata duo erecta, acuminata, tertium convolutum.

5. MARICA *martinicensis.*

M. foliis ensiformibus distichis, laciniis corollae exterioribus obovatis mucronatis, interioribus cucullatis basi nectariferis.

M. martinicensis Ker in Ann. of Bot. 1. p. 245. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 122. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.
Iris martinicensis Linn. sp. pl. 1. p. 58. Thunbg. diss. n. 34. Ait. Kew. ed. 1. 2. p. 72. Jacq. Amer. 7. t. 7. pict. 10. t. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 238. Bot. Mag. 416. Redouté Liliac. 3. t. 172. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 475.
Viesseuxia martinicensis De Cand. Ann. Mus. 2. p. 138. Link Enum. 1. p. 56.
Trimezia lurida Salisb. in Transact. of the Hortic. Soc. 1. p. 180.
Cipura martinicensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 321. Kunth. syn. 1. p. 313.
Xiphion flore ex luteo-nigricante Plum. sp. 8. ic. 260.
Habitat in India occidentali ♃.

Radix subbulbosa, stolonifera. Caulis bipedalis, glaber, teretiusculus, 3-5 florus. Folia fere longitudine caulis, 6 lin. lata, acuminata, rigidiuscula, Flores pedunculati, flavi. Spathae bivalves, 15 lin. longae, herbaceae. Corollae laciniae exteriores 10 lin. longae, ad apicem 6 lin. latae, mucrone brevissimo, basi angustata macula rufescenti-brunnea; laciniae interiores multo breviores, 3 lin. latae, cucullatae, apice reflexae, basi squamis tribus nectariferis nigrescentibus instructae. Filamenta basi parum dilatata.

6. Marica *longifolia*.

M. caule alato ex folio decurrente, foliis ensiformibus, laciniis corollae interioribus apice elongato recurvo.
M. longifolia Link et Otto icon. pl. select. p. 123. t. 58.
Habitat in Brasilia ♃.

Caulis 1-2 ped. altus, a basi ad apicem fere alatus, ala sensim latiore tandem excurrente in folium 6 poll. longum, ensiforme, acutum, caule brevius. Folia reliqua ensiformia, acuta. Spathae lanceolatae, superiores scariosae; flores in pedunculis tenuibus spathas aequantes. Germen tenue, triangulare, 4 lin. longum. Corollae tubus fere nullus; laciniae exteriores oblongae, acutae, poll. longae, flavae, basi lituris purpureis; laciniae interiores dimidio breviores, oblongae, apice reflexo, totae flavae, lituris obliquis coeruleis. Stylus tripartitus, laciniis petaloideis angustis, apice laceris. (Link.)

7. Marica *coerulea*.

M. scapo erecto multifloro folia superante, floribus corymbosis, spathis herbaceis, laciniis corollae exterioribus rotundatis.
M. coerulea Ker. Bot. Reg. 713. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.
Habitat in Brasilia ♃.

Scapus multiflorus. Flores magni, laciniae exteriores coeruleae, basi flavo-nigroque variegata, fere 2 poll. longae et

latae, laciniae interiores undulatae, basi flavae, medio rubentes et apice flavae, totae lineis transversis nigris variegatae.

8. Marica *coelestis.*

M. foliis ensiformibus plicatis scapo multifloro brevioribus, laciniis corollae majoribus subrotundis unguiculatis, minoribus cucullatis basi nectariferis.
M. coelestis Lehm. Sem. in hort. bot. Hamb. 1828. p. 17.
Habitat . . . .

Floribus coeruleis basi maculatis, cucullis luteis. (Lehm.)

9. Marica *Tigridia.*

M. foliis lineari-ensiformibus biplicatis, scapo gracili multifloro, laciniis corollae majoribus panduraeformibus, minoribus cucullatis, antheris sub laminas pistilli adnatis.
M. Tigridia Lehm. in Hort. bot. Hamb. 1828. p. 17.
Habitat . . . .

Floribus flavis basi fusco-maculatis. (Lehm.)

204. VIEUSSEUXIA.

Corolla tubo brevissimo, limbo sexpartito, laciniis alternis minimis. Stamina tria, filamentis connatis. Stylus tripartitus, laciniis petaloideis subbilabiatis. Capsula trilocularis.

I. Barbatae.

1. Vieusseuxia *tripetaloides.*

V. folio radicali unico lineari scapum uniflorum superante, laciniis corollae exterioribus barbatis, interioribus lineari subulatis.
V. tripetaloides De Cand. Ann. Mus. 2. p. 138. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 489. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.
Iris tripetala Thunbg. diss. n. 14. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 287. Linn. Suppl. 97. Jacq. icon. rar. 2. t. 224. Coll. 3. p. 271. Willd. sp. pl. 1. p. 230. Vahl. Enum. 2. p. 238.
Moraea tripetala Bot. Mag. 702.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus striatus, globosus, fibrillosus. Folium unicum, vaginans, canaliculatum, glabrum, nervosum, laxum, dependens, scapo duplo longius. Scapus simplex, erectus, teres, geniculatus, subuniflorus, glaber, pedalis. Genicula bracteis spathiformibus amplexata. Flos terminalis, solitarius. Spatha bivalvis pedunculum amplexans; inferior brevior, acuta, glabra, unguicularis vel ultra. Intra latet flos inexplicatus cum bracteis duabus tenuissimis, lineari-oblongis. Corolla coerulea, genu flavescente; ungues laciniarum majorum latiores,

lineares, intus coeruleo-punctati, barbati basi fovea nectarea, laminae ovatae, acutae, coeruleo-albae, genu barbato; laciniarum minorum ungues angustissimi, extus convexi, infra genu saepe dentibus duobus oppositis, laminae geniculato-patentes, lineari-subulatae. Filamenta longitudine dimidia tubi basi connata. Antherae flavescentes. Germen ovatum, sexsulcatum. Stylus trigonus, incrassatus, glaber; laciniae lineares; labium exterius obtusum, interius longissimum, acutum, longitudine fere laminarum. (Thunbg.)

2. VIEUSSEUXIA *aristata.*

V. scapo cum folio lineari pubescenti, laciniis corollae exterioribus barbatis, interioribus tricuspidatis.

V. aristata Houttuyn Linn. Pfl. Syst. 11. p. 105. t. 80. f. 1. De la Roche diss. p. 33. n. 2. De Cand. Ann. du Mus. 2. p. 140. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 490. Link Handb. 1. p. 215.

Iris tricuspis Thunbg. diss. n. 15. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 289.

Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Bulbus magnitudine avellanae. Scapus simplex, teres, geniculatus, erectus, 1-2 florus, sesquipedalis. Folium unicum, nervosum, erectum, apice dependens, scapo longius, bipedale. Laminae laciniarum majorum albae, suborbiculatae cum acumine, pollicares, ungues extus virides, intus flavi, nigro-punctati. Laciniae minores multoties breviores et minores, ungues extus convexi, virides, intus concavi, fusco punctati, longitudine majorum, sed angustiores; laminae trifidae, laciniae lanceolatae, divaricatae, lineam longae, intermedia paulo longiori, albae, fusco-punctatae. Stigmatis labium interius bifidum, laciniae ovatae, obtusae, laciniis corollae majoribus duplo breviores, albae, erectae.

3. VIEUSSEUXIA *glaucopis.*

V. scapo cum folio lineari glabro, laciniis corollae exterioribus barbatis, interioribus tridentatis.

V. glaucopis De Cand. Ann. du Mus. 2. p. 141. Redouté Liliac. 1. t. 42. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 490. Link Enum. 1. p. 56. Handb. 1. p. 215.

V. tricuspis Fischer Cat. Hort. Gorenk. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

Iris tricuspidata Linn. Supp. 98.

Iris tricuspis Willd. sp. pl. 1. p. 231. Jacq. Coll. 4. p. 99. t. 9. f. 1.

Iris pavonia Curtis Bot. Mag. 168.

Moraea tricuspis Ker. Bot. Mag. 696. et 772.

Ferraria tricuspis Willd. Enum. 2. p. 691.

Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Bulbus subglobosus, apice parum attenuatus, avellana minor. Scapus subramosus, erectus, teres, tenuis, pedalis, ad

genicula spathis vaginantibus, plerumque biflorus. Folium radicale unicum, bipedale, 2 lin. latum, flaccidum. Spathae pollicares; pedunculi longitudine spathae. Laciniae corollae exteriores reflexae; ungues erecti, canaliculati, extus virides fusco-maculati, intus viridi-flavescentes, fusco-maculati, hirsuti; laminae 1 poll. longae, 10 lin. latae, subrotundae, apice rotundato apiculo obsoleto brevissimo, albidae, extus striis aut punctis purpureis, intus ad basin macula ocellata tricolore, quae in medio flavo, limbo interiore nigro exteriore coeruleo rubro marginato. Laciniae interiores, erectae, 8 lin. longae, ungues canaliculati, virentes, fusco-punctati; laminae albidae, violaceo-punctatae, dente intermedio vix elongato. Styli laciniae margine exteriori parum repando-denticulatae.

4. Vieusseuxia *tenuis*.

V. scapo cum folio fistuloso glabro, laciniis corollae exterioribus barbatis, interioribus tridentatis, dente intermedio longiore involuto.

V. tenuis Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 491. mant. 1. p. 322. Link Enum. 1. p. 56. Handb. 1. p. 215. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

Moraea tenuis Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 112. Ker. Bot. Mag. 1047.

Iris tricuspis var. minor Jacq. ic. rar. 2. t. 222.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folium subradicale, angustum, lineari-loratum, convoluto-concavum, caule brevius, cuspidato-caudatum. Caulis simplex vel ramosus, bipedalis et ultra, tenuis, erectus, teres, geniculatus, ad articulos plerumque duos folio solitario spathaceo brevi vaginatus, sursum filiformis. Fasciculus florum 3 poll., anguste lanceolatus, teres, viridis, glaber, valva superiore fere duplo breviore. Pedicelli inclusi; flores 2-3, non fugaces, super 6-8 dies durantes. Ungues exteriores glanduloso-barbati, laminae exteriores multo majores, obovatae, oblongae, refracto-recurvae, patentes, basi angustatae et papilloso-exasperatae (sordide lutescentes, basi maculis difformibus, violaceis, albo-ocellatis; interiores aurantiae.) Laminae interiores parvulae. Filamenta unguibus longiora, deorsum connata, sursum columnariter conniventia. Antherae lineari-oblongae, horizontaliter reflexae, stigmatibus adpressae. Stigmata petaloidea, lorato-linearia, radiato-patentia, horizontalia; labium interius bipartitum, majus; laciniis oblongo-acutis reclinatis erectis; exterius minutum, bidentato-divisum, laciniis deflexis. (Ker. ex Roem. et Sch.)

5. Vieusseuxia *villosa*.

V. scapo cum folio lineari villoso, laciniis exterioribus barbatis, interioribus trifidis, lacinia intermedia elongata styli lacinias superante.

V. villosa Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

Iris villosa Ker. Bot. Mag. 571.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapus simplex, erectus, pubescens. Folium radicale, unicum, extus villosum, intus glabriusculum. Spathae glaberrimae. Corolla purpurea; laminae exteriores 1 poll. longae et latae, orbiculatae, margine obsoleto-repandae, purpureae, radiis obscurioribus, basi ocellata; ocellum fulvum, fusco-punctatum, limbo bicolori, interiori nigro, exteriore coeruleo. Laciniae interiores trifidae, lacinulis lateralibus lanceolatis abbreviatis, intermedia lineari 8 lin. longa. Styli laciniae roseae, bifidae, laciuulis lanceolatis acuminatis subrepandis.

II. Imberbes.

6. Vieusseuxia *pavonia.*

V. folio unico scapoque bifloro villosis, laciniis corollae exterioribus maculato-punctatis, interioribus linearibus erectis, staminibus styli lacinias superantibus.

V. pavonia De Cand. Ann. du Mus. 2. p. 139. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 489. mant. 1. p. 321. Link Enum. 1. p. 56. Handb. 1. p. 214. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

Iris pavonia Thunbg. diss. n. 35. t. 1. f. 3. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 296. Linn. Suppl. 98. Jacq. coll. Suppl. p. 8. Hort. Schoenbr. t. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 238. Andr. Repos. t. 364.

Moraea pavonica Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 111. Ker. Bot. Mag. 1247. Ann. of Bot. 1. p. 240.

Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Scapus teres, articulatus, villosus, simplex, subbiflorus, pedalis. Folium unicum, subcanaliculatum, striatum, villosum, scapi longitudine. Spathae acutae, striatae, glabrae, bipollicares. Pedunculi subancipites, uniflori, glabri. Corolla pulcherrima, aurantiaca; laciniae exteriores multoties majores, ovatae, obtusae, integrae, basi maculis punctisque nigris et supra basin macula cordata coerulea, cujus basis est tomentoso-nigra; laciniae interiores multo angustiores et dimidio breviores, lanceolatae, acutae. Nectaria tria intra laciniae majores, singulum phyllum ovatum obtusum petaliforme ad basin. Filamenta ultra medium connata in cylindrum, lineari-subulata, corolla multoties breviora, purpurascentia. Antherae styli laciniis adpressae, aurantiacae, lineis duabus fuscis. Styli laciniae longitudine staminum. Capsula trigona. (Thubg.)

7. Vieusseuxia *fugax.*

V. folio radicali unico lineari scapum multiflorum triplo excedente, laciniis corollae exterioribus submaculatis, interioribus linearibus erectis, styli laciniis stamina superantibus.

V. fugax De la Roche diss. n. 3. De Cand. Ann. du Mus 2. p. 139. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 489. var. γ. Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

Moraea edulis var. γ. Bot. Mag. 1238.
Iris imberbis etc. Hazen Cat. Arb. et Pl. p. 67. cum tab.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus-globoso subdepressus. Folium fere sesquipedale, versus basin canaliculatum, superne planum, declinatum, sesquilineam latum. Scapus semipedalis apice floribus 3-5. Spathae lineari-lanceolatae, acuminatae, apice plerumque scariosae. Corolla flavescens; laciniae exteriores oblongae, 1 poll. longae, 6 lin. latae, subundulatae, basi punctis parum obscurioribus notatae; laciniae interiores 9 lin. longae, 3 lin. latae, obtusissimae, immaculatae. Germen subcylindricum, utrinque vix attenuatum, subtrigonum. Styli laciniae flavescentes, 9 lin. longae, fere ad medium bifidae, lacinulis repando-undulatis acutis. Stamina brevia.

8. Vieusseuxia *spiralis.*

V. foliis linearibus nervosis, spathis convolutis acuminatis, laciniis corollae exterioribus unguiculatis laxis, interioribus tridentatis contortis.
V. spiralis De la Roche diss. p. 31. n. 1. t. 5. De Cand. Ann. du Mus. 2. p. 140. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 490. mant. 1. p. 322.
V. unguicularis Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 491. Spreng. syst. veg. 1. p. 166.
Moraea unguicularis Lam. Enc. Meth. 4. p. 275. ill. 1. p. 114. Vahl Enum. 2. p. 160.
Moraea unguiculata Ker. Bot. Mag. 593.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus superne setosus. Folia radicalia, semipedalia, angusta, basi valde attenuata, binervia. Scapus foliis altior. Spathae ovales, margine parum membranaceae, subcoloratae. Petalorum lamina ovalis. (Vahl.) Corolla alba aut lutescens, laciniae exteriores basi virentes maculis atropurpureis.

9. Vieusseuxia *mutila.*

V. imberbis, folio filiformi erecto scapoque subunifloro glabris, corolla tripartita.
Iris mutila Lichtenst. ap. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 477.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus subrotundus tunicis pluribus lignosis reticulatis. Caulis semipedalis, tenuis, glaber, teres. Folium radicale singulum, filiforme, canaliculatum, scapo longius. Folia caulina tria, amplexicaulia, vaginantia. Flos singulus, coerulescens, tripetalus, odoratus. (Roem. et Sch.)

205. PARDANTHUS.

Corolla tubo brevi, limbus sexpartitus subrotatus, laciniis subaequalibus. Stamina tria libera, antheris convolutis.

Stylus trifidus, stigmatibus subdilatatis. Capsula trilocularis; semina globosa baccata placentae liberae columnari inserta.

1. PARDANTHUS *chinensis*.

P. chinensis Ker. Ann. of Bot. 1. p. 247. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 123. Link Enum. 1. p. 55. Handb. 1. p. 216. Spreng. syst. veg. 1. p. 166.
Ixia chinensis Linn. sp. pl. p. 52. Trew. Ehret. 23. t. 52. Bot. Mag. 171.
Moraea chinensis Thunbg. jap. 34. diss. n. 19. Willd. sp. pl. 1. p. 245. Vahl Enum. 2. p. 159. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 455. mant. 1. p. 303. Roxb ind. 1. p. 174.
Belamcanda chinensis De Cand. ap. Redouté Liliac. 3. t. 121.
Belam canda Schularmani Rheed. mal. 11. t. 37.
Bermudiana radice carnosa, floribus maculatis, seminibus pulpa obductis. Amm. in act. petr. 11. p. 308. t. 7.
Habitat in arenosis Indiae, Chinae, Japoniae ♃.

Caulis 2-5 pedalis, compressus, glaber uti tota planta, superne in pedunculos divisus. Folia bifaria, ensiformia, altitudine caulis, pollicem lata. Pedunculi terminales, 2-3, teretes, parum divisi. Corolla pallide crocea, punctis obscurioribus interdum fere nigricantibus maculata; laciniae aequales, patentes, lanceolatae, $1\frac{1}{4}$ poll. longae, $\frac{1}{2}$ poll. latae. Stamina flava, corolla dimidio breviora. Stylus fere longitudine laciniarum, flavus, apice trifidus; stigmata triloba, lobis rotundatis. Germen pyriforme.

206. SISYRINCHIUM.

Corolla ad basin sexpartita subaequalis. Stamina tria; filamenta basi connata. Stylus trifidus; stigmata filiformia. Capsula trilocularis.

I. *Caule ancipiti.*

1. SISYRINCHIUM *aphyllum*.

S. scapo foliisque compresso-ancipitibus, fasciculis florum lateralibus involucro longe brevioribus.
S. aphyllum Spreng. syst. veg. 1. p. 166.
Moraea aphylla Thunbg. diss. n. 9. t. 2. f. 1. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 269. Linn. Suppl. 99. Willd. sp. pl. 1. p. 242. Vahl Enum. 2. p. 155. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 452.
Habitat ad Promont. b. spei ♃.

Scapus aphyllus, compressus, enodis, striatus, glaber, erectus, pedalis et ultra. Florum capitula medio in scapo late-

ralia; floribus pedunculatis luteis. Involucrum e scapo continuatum, capitulis florum decies longius, curvatum. (Thunbg.)

2. Sisyrinchium *vaginatum.*

S. caule dichotomo aphyllo, vaginis acutis scariosis, spatha uniflora.
S. vaginatum Spreng syst. veg. 1. p. 166.
Habitat in Monte Video.

3. Sisyrinchium *restioides.*

S. caule subdichotomo filiformi, vaginis linearibus subfoliiferis, superioribus spathaque uniflora laceris.
S. restioides. Spreng. syst. veg. 1. p. 166.
Habitat in Monte Video.

4. Sisyrinchium *filiforme.*

S. scapo foliisque filiformibus compressis, flore solitario terminali.
S. filiforme Spreng. syst. veg. 1. p. 166.
Moraea filiformis Thunbg. diss. n. 10. t. 1. f. 2. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 269. Linn. Suppl. 100. Willd. sp. pl. 1. p. 242. Vahl Enum. 2. p. 155. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 452.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapus subfiliformis, compressus, enodis, simplex, erectus, striatus, glaber, pedalis. Folia radicalia, 2-3, filiformia, compressa, striata, flexuoso-erecta, scapo breviora. Flos solitarius, terminalis. Involucrum seu spatha extima flore duplo brevius; reliquae spathae alternae, glabrae. Corolla lutea, laciniae patentes, alternae angustiores. Filamenta lutea, corolla breviora. Stylus erectus, flavus, filamentis brevior. Stigmata filiformia, patentia, lutea. Capsula ovata, obtusa, trigona, glabra. (Thunbg.)

5. Sisyrinchium *Bermudiana.*

S. caule ancipiti folioso ramoso, foliis ensiformibus, spatha subquadriflora floribus breviore, laciniis corollae mucronatis.
S. Bermudiana Linn. syst. veg. 682. sp. pl. 2. p. 1353. Lam. Enc. Meth. 1. p. 403. Cavan. diss. 6. p. 346. t. 192. f. 1. Schreber in Nov. Act. A. N. C. 3. p. 341. t. 6. b. et tom. 4. p. 145. Mill. dict. n. 1. Willd. sp. pl. 3. p. 578. Redouté Lil. t. 149. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 492. Spreng. syst. veg. 1. p. 166. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 2. p. 152.
Moraea Bermudiana Thunbg. Fl. cap. 1. p. 266.
S. bermudiense, floribus parvis ex coeruleo et aureo mixtis. Pluk alm. 348. t. 61. f. 2.

Bermudiana iridis folio radice fibrosa. Tournef. inst. 388. Dill. elth. 48. t. 41. f. 48.

Habitat in Bermudis, ad Prom. b. spei ♃.

Radix fibrosa. Caulis erectus, 12-18 poll. altus, glaber, apice plerumque in ramos duos inaequales divaricatos ancipites striatos glabros geniculatos divisus. Folia caule breviora, vix ultra 3 lin. lata, erecta, acuta, glabra, striata, basi genicula amplectantia. Flores 4-5, terminales, fasciculati. Spathae bivalves, foliaceae. Bracteae membranaceae ad basin pedicellorum semipollicarium. Corolla ad basin fere partita, laciniae oblongae, mucronatae, basi flavae, apice coeruleae. Stamina corolla breviora, filamenta in tubum connata. Antherae basi bilobae. Germen pubescens, subglobosum. Stylus staminibus longior. Capsula sulcata.

6. Sisyrinchium *anceps.*

S. scapo ancipiti foliaceo subaphyllo subsimplici, foliis lineari-ensiformibus, spatha subquadriflora floribus longiore, laciniis corolla emarginatis mucronatis.

S. anceps Lam. Enc. Meth. 1. p. 403. Cav. diss. 6. p. 345. t. 190. f. 2. Willd. sp. pl. 3. p. 379. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493. Pursh. amer. 1. p. 31. Elliott Bot. of Carol. 2. p. 152. Bigel. Boston. p. 161. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 42. Spreng syst. veg 1. p. 166.

S. Bermudiana α. Linn. syst. veg. 682.

S. angustifolium Mill. dict. n. 2.

S. gramineum Bot. Mag. 464. Redouté Lil. 5. t. 282.

S. Bermudiana Michx. amer. 2. p. 33.

S. coeruleum parvum, gladiato caule, virginianum. Pluk. alm. 368. t. 61. f. 1.

Bermudiana graminea, flore minore coerulea. Dill. elth. 49. t. 41. f. 49.

Habitat in Virginia, Canada ♃.

Valde affinis praecedenti, sed species distinctissima. Caulis pedalis et altior, plerumque versus apicem parum ramosus. Folia lineari-graminea, angustissima. Spatha bivalvis; valvae lanceolatae acutae inaequales. Pedicelli tenuissimi, fere pollicem longi. Corolla coerulea, minor quam in praecedenti, laciniae basi angustatae, apice emarginatae, cum apiculo inter emarginaturam. Germen glabrum, globosum. Capsula globosa, triangularis.

7. Sisyrinchium *chilense.*

S. caule ramoso ancipiti-alato, foliis ensiformibus, laciniis corollae oblongo-subspathulatis retusis mucronatis, capsula pyriformi pubescente, pedunculis pedicellisque gracillimis.

S. chilense Hook. Bot. Mag. 2786.

Habitat in Chili.

Caulis articulatus. Folia lineari-ensiformia, striata, superiora breviora et magis spathiformia. Pedunculi axillares solitarii, terminales 4-6 aggregati, omnes filiformes, 4-5 poll: longi, apice spatha diphylla, phyllis linearibus acuminatis longitudine circiter pedicellorum. Pedicelli solitarii aut terni, semipedales, filiformes. Corollae laciniae oblongo-spathulatae, retusae, mucrone subulato, extus pubescentes, pallide purpureae, intus intensiore purpureae, glabrae, lineis quinque obscurioribus, basi flavae. Filamenta in tubum viridi-flavum pubescens connata. Antherae late ovatae flavae. Germen subovatum, pubescens. Stylus longitudine staminum. Stigma obscure trifidum. Capsula pyriformis, retusa. Semina columnae centralis affixa, biserialia, globosa. (Hook.)

8. SISYRINCHIUM *Cervantesii.*

S. caule simplici ancipiti, spatha multiflora, pedunculis elongatis, corollae laciniis obovatis mucronatis, capsula subturbinata.

S. Cervantesii E. Meyer in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 117.

Habitat in Mexico ♃.

Caulis erectus, simplex, compressus, semipedalis. Folia duo; alterum radicale, angustissimum, flores ipsos superans; alterum caulinum brevius, a spatha parum remotum. Spatha bivalvis, sesquipollicaris, quadriflora. Pedunculi florum aeque ac capsularum, erecti, inaequales, primarius uncias duas, ultimus duas cum dimidia longi. Corollae laciniae obovatae, mucronatae, ut in S. Bermudiana, quacum affinitas proxima, ni fallor coeruleae. Germen clavatum. Capsula glabra, subturbinata, truncata. (E. Meyer.)

9. SISYRINCHIUM *gladiatum.*

S. scapo ancipiti folia linearia aequante, spatha subquadriflora floribus breviore, pedunculis villosis, laciniis corollae ellipticis.

S. gladiatum Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

Ixia gladiata Linn. Suppl. 93.

Moraea gladiata Thunbg. diss. n. 8. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 286. Willd. sp. pl. 1. p. 241. Vahl Enum. 2. p. 155. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 451.

Marica gladiata Ker. Bot. Reg. 229.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folia plura, collaterali-disticha, basi equitantia, lineari-ensiformia, erectiuscula, angusta, striata, subglauca, pedalia vel plurimum longiora. Scapus anceps, compressus, linearis, aphyllus, enodis, striatus, hinc ex acie curvo-inclinatus, aequalis foliis vel longior, rigidiusculus. Spatha communis terminalis, bivalvis, composita, rigens, equitans, pluriflora, valvis lanceolatis complicatis, exteriore scapi continua, nuncque ita longe ultra flores producta ut compareant isti quasi sinu

laterali scapi exserti essent, modo interiorem divergentem parum exsuperante; partiales subternae, plurivalves, 1-3 florae. Pedunculi aequales spathis partialibus, villoso-albicantes, robusti subancipites, recti, fructiferi productiores. Germen viride, laeve, nitens, aliquoties brevius corolla, oblongum, obtuse trigonum, estriatum, exsulcum, polyspermum. Corolla imbricato-stellata, lutea, medio disco punctis rubris parce irrorata, 2 uncias transversa, subaequalis; laciniis ovali-lanceolatis linea tenuissima per medium ducta, exterioribus vix latioribus ellipticis obtusioribus stria brevi fusca imo medio dorsi. Stamina subduplo breviora corolla, filamenta omnino distincta. Styli laciniae divaricatae, compresso-subulatae, albidae, strictae, latere interiore rima brevi pubescente terminatae. (Ker.)

10. SISYRINCHIUM *californicum.*

S. scapo ancipiti foliaceo, foliis linearibus, laciniis corollae ovato-oblongis.
S. californicum Spreng. syst. veg. 1. p. 166.
Marica californica Ker. in Bot. Mag. 983. Poir. Enc. Meth. Suppl. 3. p. 590. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 449.
Habitat in California ♃.

Radix fibrosa. Scapus simplex, foliiformi-alatus. Folia radicalia lineari-ensiformia, plana, acuta, striata, glabra. Flores terminales, fasciculati. Spathae multiflorae, valvae inaequales, naviculares. Pedicelli brevissimi. Corolla lutea, explanata, laciniis ovato-oblongis subaequalibus muticis. Stigmata setiformia, fissura summa obliqua, glanduloso-puberula.

11. SISYRINCHIUM *convolutum.*

S. scapo ancipiti foliaceo ramoso, foliis lineari-ensiformibus scapo brevioribus, spatha subtriflora floribus breviore.
S. convolutum Nocca pl. select. H. ticin. 1. t. 1. Willd. Hort. ber. t. 91. Redouté Liliac. t. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Caespitosum. Caulis foliis longior, 9 poll. altus. Folia radicalia 3-4 poll. longa, 3 lin. lata, subglaucescentia. Flores distantes. Corolla lutea, laciniae oblongae, acutae, 6-8 lin. longae, 4 lin. latae. Capsula ovalis, trigona, semipollicaris.

12. SISYRINCHIUM *tinctorium.*

S. caule simplici ancipiti aphyllo, foliis radicalibus lineari-ensiformibus striatis, capsula glabra.
S. tinctorium. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 324. Kunth syn. 1. p. 316. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 494.
Habitat in udis calidissimis Guayanae ♃.

Radix fibrosa, fibris crassiusculis. Caulis scapiformis, subpedalis, glaber, subtriflorus. Folia radicalia disticha, recta,

acutiuscula, glabra, caulem subaequantia. Spatha diphylla, phyllis inaequalibus Flores circiter tres, pedicellati, exsiccati flavescentes. Germen oblongum. — Haec planta siccatione adhibitam chartam coeruleo inficit colore. (Kunth.)

13. Sisyrinchium *palmifolium.*

S. scapo ancipiti foliaceo, foliis ensiformibus nervoso-plicatis, floribus spicato-fasciculatis.
S. palmifolium Linn. mant. 122. Willd. sp. pl. 3. p. 579. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493. Spreng. syst. veg. 1. p. 167. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 118.
S. racemosum Pers. Syn. p. 49.
Moraea palmifolia Thunbg. diss. n. 6.
Moraea alata Vahl Enum. 2. p. 154. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 451. mant. 1. p. 302.
Habitat in Brasilia et in Peruvia ♃.

Folia radicalia pedalia et ultra, disticha, utrinque attenuata, sexnervia, glabra uti tota planta. Scapus bipedalis, simplicissimus, teres, utrinque e membrana nervosa decurrente anceps, enodis, desinens in involucrum attenuatum, acutum, 2-3 pollicare, longitudine umbellae. Pedunculi 3-4, tecti spathis alternis lanceolatis attenuatis carinatis, partialibus bivalvibus oppositis navicularibus margine membranaceis. Pedicelli 2-3 e spathis partialibus, capillares, compressi, laxi. (Vahl.)

14. Sisyrinchium *bogotense.*

S. caule simplici ancipiti aphyllo subquadrifloro, foliis radicalibus lineari-ensiformibus quadrinerviis, corollae laciniis emarginatis, capsula glabra.
S. bogotense Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 323. Kunth syn. 1. p. 316. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 494. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.
Habitat in locis humidis Bogotensibus ♃.

Radix fibrosa, fibris crassiusculis. Caulis scapiformis, subquinquepollicaris, glaber. Folia radicalia disticha, recta, acuminata, glabra, subtripollicaria. Spatha diphylla, phyllis inaequalibus. Flores pedicellati. Corolla flava, campanulata, sexpartita, laciniis ovato-oblongis. Capsula oblonga, magnitudine pisi, trilocularis, polysperma. (Kunth.)

15. Sisyrinchium *micranthum.*

S. caule ancipiti folioso, foliis linearibus canaliculatis, spatha subtriflora inaequali flores aequante, laciniis corollae linearibus acuminatis.
S. micranthum Cav. diss. 6. p. 345. t. 191. f. 2. Willd. sp. pl. 3. p. 579. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.
Habitat in Peru ♃.

Planta parva, bipollicaris. Scapus ramosus, foliosus Folia lineari-acuminata, graminea, canaliculata. Spatha bivalvis inaequalis, 2-3 flora, longitudine florum vel paulo brevior. Flores admodum parvi, laciniis linearibus acuminatis. (Willd.)

16. Sisyrinchium *tenuifolium.*

S. caule adscendente ancipiti foliato trifloro, foliis lineari-filiformibus, capsula hirta.

S. tenuifolium Willd. Hort. ber. 2. p. 92. t. 92. Enum. 2. p. 261. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 324. Kunth syn. 1. p. 316. Redouté Liliac. t. 275. Bot. Mag. 2117 et 2313. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493. mant. 2. add. 1. p. 374. Spreng. syst. veg. 1. p. 167. Lagasc. nov. gen. et sp. p. 20.

Marica tenuifolia Ker. in Journ. of Science et. Arts 1. p. 174.

Habitat in Mexico ♃.

Caulis semipedalis, post florescentiam elongatus, tenuis. Folia tenuissima, lineari-filiformia, aut plana et vix lineam lata, striata. Spathae lanceolatae, 9 lin. longae, 3 lin. latae, acutae. Flores lutei, viridi-striati; laciniae 6 lin. longae, 3 lin. latae. Filamenta corolla parum breviora, in tubum connata, superne libera et divergentia; antherae incumbentes, luteae. Stylus staminibus longior.

17. Sisyrinchium *iridifolium.*

S. caule ramoso ancipiti folioso multifloro foliis lineari-ensiformibus multinerviis margine ciliato-scabris longiore, corollis extus pubescentibus, germine pubescente, capsula glabriuscula.

S. iridifolium Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 324. Kunth syn. 1. p. 316. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 495. Link Enum. 2. p. 177. Spreng syst. veg. 1. p. 167. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 118.

S. laxum Link. Bot. Mag. 2312. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

Marica iridifolia Bot. Reg. 646.

Habitat in America meridionali ♃.

Radix fibrosa. Folia radicalia disticha. Caulis sesquipedalis et ultra, lineari-foliaceus, uniarticulatus, ramis 2-pluribus intra articuli vaginam aggregatis. Spathae terminales, multiflorae, bivalves, lineari-lanceolatae, compressae, valvis exterioribus gramineis navicularibus, interioribus flores distinguentibus plurimum brevioribus pellucido-membranaceis convolutis, flori cuique uno; pedunculi graciles flexiles, floridi spatham aequantes, fructiferi longius exserti. Corolla ochroleuca, hypocrateriformis, purpureo-striata; limbo rotato, diametro unciae; laciniae cuneato-ligulatae, planae, mucronatae, exteriores latiores, inferne extus villosae; tubus limbo $\frac{1}{3}$ brevior, flavo et purpureo vittatus, ore intus purpureo-stellatus

fundo flavescens. Stamina tubo fere duplo breviora; tubus filamentorum aureo-flavescens, ampullaceus, inferne pube densa capitata barbatus, inde subglaber, ore tridentato patens, dentibus antheriferis subulato teretibus obsolete virentibus glabris; antherae incumbentes, flavae. Stigmata subulata, patentia, apice convoluto-canaliculata, erosula, antheras alterne intercipientia, stylo filiformi viridi duplo breviora. Germen parvulum, ovato-globosum, villosum. (Bot. Reg.)

18. Sisyrinchium *pusillum*.

S. caule simplici ancipiti monophyllo unifloro, foliis radicalibus lineari-filiformibus binerviis, capsula glabra.

S. pusillum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 323. Kunth syn. 1. p. 315. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 494. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

Habitat in Quito ♃.

Caulis scapiformis, 1½ - 2 pollicaris, glaber, uniflorus. Folia radicalia numerosa, caulem superantia, angustissime linearia, acutiuscula, vaginantia; caulinum semipollicare, florem superans. Spatha diphylla. Flos solitarius, pedicellatus. Corolla exsiccata flava, parva. Germen oblongum, glabrum. (Kunth.)

19. Sisyrinchium *striatum*.

S. caule compresso folioso, foliis ensiformibus, floribus spicatis, spathis acutis, laciniis corollae lineatis obovato-cuneatis mucronatis.

S. striatum Smith ic. dict. 1. p. 9. t. 9. Willd. sp. pl. 3. p. 580. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

S spicatum Cav. ic. 2. p. 2. t. 104.

Moraea sertata. Jacq. hort. Schoenb. 1. p. 6. t. 11.

Marica striata Bot. Mag. 701.

Habitat in Mexico ♃.

Radix fibrosa, fibris carnosis. Caulis 1 - 2 ped. altus, anceps. Folia ensiformia, glauca, radicalia equitantia, caulina remota, sensim breviora. Spica elongata; flores fasciculati, fasciculi alternatim dispositi in rachide flexuosa. Spathae diphyllae, multiflorae; phyllum interius late ovatum, viride aut purpureum, apice membranaceum; interius membranaceum. Pedicelli longitudine spathae. Corolla subcampanulata, patens, (extus rubro-lineatus, intus flavescens fauce purpureo-punctata), laciniis aequalibus. Filamenta connata. Germen obovato-triquetrum, breve. Stylus brevis. Stigmata gracillima. Capsula ovato-oblonga, loculis 6 - 8 spermis. (Bot. Mag.)

II. *Caule teretiusculo.*

20. Sisyrinchium *latifolium*.

S. radice bulbosa, foliis radicalibus petiolatis lanceolato-ensiformibus nervoso-plicatis, scapo tereti, pedunculis

subternis, pedicellis subumbellatis, laciniis corollae obovatis.

S. latifolium Swartz Prodr. p. 17. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 4. p. 135.
S. palmifolium Cav. diss. 6. p. 348. t. 191. f. 1.
S. capitatum Pers. Syn. 1. p. 49.
S. plicatum Spreng. syst. veg. 1. p. 167.
Moraea palmifolia Jacq. ic. rar. 2. t. 227. Collect. 3. p. 192.
Moraea plicata Willd. sp. pl. 1. p. 243. Swartz Fl. ind. 1. p. 82. Vahl Enum. 2. p. 160. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 455.
Marica plicata Bot. Mag. 665.
Ferraria parviflora Salisb. Par. t. 43.
Ixia foliis ensiformibus plicatis glabris, caule ramoso. Plum. amer. p. 35. t. 46. f. 2.
Bermudiana palmae folio, radice bulbosa. Tourn. inst. 388.
Habitat in insulis Caribaeis ♃.

Folia radicalia, 2-3 pedalia, pollicem et ultra lata, basi in petiolum brevem attenuata, 6-12 nervia, glaberrima. Scapi folio longiores, tereti-ancipites, apice terminati folio pedali lanceolato pollicem lato basi attenuato spathaceo. Pedunculi tres, e vagina folii terminalis, patentes, ancipites, inferior longior multiflorus, apice spatha lanceolata longitudine umbellae terminatus; intermedius brevissimus, superior 2-3 florus. Spathae partiales bivalves, ovatae, obtusae, subtilissime striatae. Corolla alba, laciniis aequalibus. (Vahl.)

21. SISYRINCHIUM *grandiflorum.*

S. caule tereti simplici, foliis lanceolatis plicatis, spatha subtriflora, laciniis corollae obovatis obtusis.

S. grandiflorum Cav. diss. p. 346. t. 192. f. 2. Willd. sp. pl. 3. p. 578. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 492. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.
Moraea grandiflora Pers. Syn. 1. p. 49.
Habitat in Peru ♃.

Radix bulbosa. Folia radicalia et scapi lanceolata, utrinque attenuata, plicato-striata. Spatha terminalis triflora. Corolla sesquipollicaris, lutea, laciniis obovatis obtusissimis. (Willd.)

22. SISYRINCHIUM *elegans.*

S. scapo tereti unifloro simplici folio radicali lineari acuminato breviore, laciniis corollae oblongis acutis.

S. elegans Willd. sp. pl. 3. p. 577. Roem. et Sch. syst veg. 1. p. 493. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.
Moraea elegans Jacq. hort. Schoenbr. 1. p. 6. t. 12. Pers. Syn. 1. p. 49.
Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Scapus spathis oblongis acuminatis alternis vestitus. Folium unicum procumbens, lineare, acuminatum, scapo duplo

longius. Flos unicus, terminalis magnus. Corolla externe flava, interne in medio laciniorum trium exteriorum macula magna viridi notata, petalis lineari-oblongis acutis. (Willd.)

23. SISYRINCHIUM *mucronatum.*

S. foliis scapisque simplicibus subsetaceis, spathae coloratae valva altera longe cuspidata.

S. mucronatum Michx. amer. 2. p. 33. Pursh. amer. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 494. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 2. p. 151. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 42. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

Habitat in America boreali ♃.

Radix fibrosa. Caules caespitosi, pedales et altiores, setacei, subcompressi, foliis longiores. Folia 4-6 poll. longa, angustissima, graminea, acuta, basi spathaeque amethystinae. Spatha bivalvis, compressa, acuta, inaequalis; valva altera floribus longior, apice acumine longo marcescente rigido; altera longitudine pedunculorum. Flores 3-5 in eadem spatha, pulchre coerulei; pedunculi 5-6 lin. longi, basi bractea membranacea suffulti. Corollae laciniae emarginatae, mucronatae, expansae. Filamenta corolla breviora. Germen globosum. Stylus triqueter, staminibus parum longior. Stigmata 3, acuta. Capsula globosa.

24. SISYRINCHIUM *Douglasii.*

S. caule stricto glauco striato foliis erectis vaginantibus longiori, spathis bifloris, valvis erectis altero floribus longiore, corolla pedicello subaequali.

S. grandiflorum Douglas. Lindl. in Bot. Reg. 1364.

Habitat in America boreali ♃.

Radix fibrosa, repens. Caulis erectus, striatus, glaucus, simplicissimus, palmaris vel parum ultra. Folia glauca, inferiora squamiformia, superiora erecta, basi vaginantia, apice patentia, caule breviora. Spatha erecta, bivalvis, valvis inaequalibus, exteriori lineari-lanceolata, floribus longiore. Corolla atropurpurea, striata, filamentis stylisque sanguineis, antheris luteis. (Lindl.)

25. SISYRINCHIUM *flexuosum.*

S. caule articulato subramoso multifloro, foliis reflexis linearibus subundulatis, spica flexuosa, spathis unifloris appressis herbaceis, antheris incurvis.

S. flexuosum Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

Moraea flexuosa Linn. Suppl. 100. Thunbg. diss. n. 12. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 272. Willd. sp. pl. 1. p. 243. Vahl Enum. 2. p. 156. Bot. Mag. 695. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 453.

M. longifolia Pers. syn. 1. p. 49.

Ixia longifolia Jacq. Hort. vind. 3. p. 47. t. 90.

Hexaglottis longifolia Vent. De Cand. nov. gen. p. 6.
Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Radix bulbosa. Caulis teres, erectus, striatus, glaber, pedalis et ultra. Folium radicale unum, raro duo, lineare, striatum, reflexum, culmo brevius, ramea similia. Flores alterni in scapi rachide flexuosa. Spathae oblongae, apice acutae, lacerae. Corollae laciniae subaequales, vix basi connatae; ungues brevissimi, vix lineam longi, parum dilatati, erecti; laminae ovatae, obtusae cum acumine, concavae, patentes, unguiculares, supra flavae, subtus tres alternae virescentes. Filamenta (connata) tria, subulata, erecta, flava, unguibus duplo longiora. Antherae lineares, incurvae, flavae. Stylus simplex, longitudine unguium. Stigmata 6, filiformia, erecto-patentia, obtusa, duo semper approximata, flava, filamentis paulo longiora. (Thunbg.)

26. SISYRINCHIUM *odoratissimum.*

S. scapo tereti, foliis angustissimis glaucis scapo longitudine, floribus longe pedunculatis nutantibus infundibuliformibus, laciniis aequalibus.
S. odoratissimum Lindl. Bot. Reg. 1283.
Habitat in America meridionali.

Caulis pedalis sesquipedalisve. Folia angustissima, glauca, apice subulata. Spatha bracteis membranaceo-marginatis, infima caeteris magis acuta. Flores plures, odoratissimi, nutantes, longe pedunculati, infundibuliformes, sordide albi, venis fusco-purpureis striati. Stamina 3, filamentis in tubo longis connatis, tubi floris longitudine. Stigmata 3, filiformia, staminum longitudine. Germen triloculare, polyspermum. (Lindl.)

27. SISYRINCHIUM *junceum.*

S. caule teretiusculo, spathae valvula exteriore elongata recta, floribus pseudolateralibus.
S. junceum E. Meyer in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 118.
Habitat in Cordilleris Chilensibus ♃.

Caulis erectus, pedalis, vix compressiusculus, Junci filiformis crassitie. Folia radicalia elongata, lineam circiter lata. Spatha bivalvis erecta, valvula exteriore in phyllum 2-3 unciale elongata, caulis processum mentiente. Flores terni pseudolaterales, pedunculis paulo inflexis interiorem spathae valvulam subaequantibus. Corollam non vidi. Capsula trigona-subglobosa, glabra, pisi minoris magnitudine. (E. Meyer.)

28. SISYRINCHIUM *Gaudichaudii.*

S. caule tereti striato multifloro (4-8), foliis radicalibus filiformibus caulem subaequantibus, capsula glabra, loculis 3-6 spermis.
S. filiforme Gaudichaud in Freycinet Voyage p. 421.
Habitat in insulis Maclovianis.

207. GALAXIA.

Corolla tubo longissimo, limbus sexpartitus regularis. Stamina tria, filamenta connata. Stylus trifidus, stigmata subulata. Capsula trilocularis.

1. Galaxia *ovata.*

G. subacaulis vel caulescens, foliis ovato-oblongis ciliatis villosiusculis, capitulo multifloro, spatha univalvi uniflora.

G. ovata Thunbg. diss. Nov. pl. gen. 2. p. 50. c. icon. e. Prodr. p. 10. Fl. cap. p. 251. Cav. diss. 6. p. 341. t. 189. f. 2. Jacq. coll. 4. p. 137. icon. rar. 2. t. 291. Willd. sp. pl. 1. p. 583. Andr. Rep. t. 94. Redouté Liliac. t. 246. Bot. Mag. t. 1208. et 1516. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 496. mant. 1. p. 325. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

G. ciliata Pers. Syn. 1. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 496.

G. grandiflora Bot. Rep. t. 164.

G. multiflora Spreng. N. Entd. 1. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 325.

Ixia Galaxia Linn. Suppl. p. 93.

Habitat ad Prom. b. spei in collibus infra montes ♃.

Radix filiformis, descendens, bulbo affixa, seu bulbus profunde insidens, ovatus, reticulatus. Bulbilli saepe plures, conglomerati. Scapus nullus, nisi qui descentit ad bulbum. Folia radicalia, congesta, vaginantia, ovato-oblonga, obtusa, supra sulco longitudinali, plana, margine subcartilaginea, glabra, pollicaria. Corolla valde fatua, variat colore flavo, purpureo, violaceo; vesperi se claudit uti et sequens, corolla fatiscendo involuta, ante horam quartam. (Thunbg.)

2. Galaxia *graminea.*

G. caulescens, foliis fasciculatis linearibus canaliculatis, spatha univalvi uniflora.

G. graminea Thunbg. Diss. Nov. pl. gen. 2. p. 51. c. icone. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 253. Jacq. Coll. 2. p. 366. t. 18. f. 2. Cav. diss. 6. p. 341 t. 189. f. 3. Willd. sp. pl. 3. p. 583. Bot. Mag. 1292. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 497. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Ixia fugacissima Linn. Suppl. p. 94.

Habitat in collibus Prom. b. spei inter urbem et montem tabularem ♃.

Folia radicalia, fasciculata, ad singulum florem bina, basi latiora, inde linearia, apice setacea, integra, canaliculata, glabra, pollicaria vel bipollicaria. Flores radicales inter folia vaginantia, fasciculati, sessiles, tubo longo, capillari, longitudine foliorum. Corolla tota flava aut tubus flavus, limbus violaceus. (Thunbg.)

3. GALAXIA *narcissoides.*

G. caule erecto, foliis lineari-ensiformibus, spatha bivalvi subquadriflora, floribus cernuis.

G. narcissoides Willd. sp. pl. 3. p. 583. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p 497. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Sisyrinchium narcissoides Cav. diss. 6. p. 347. t. 191. f. 3.

Habitat in freto Magellanico ♃.

Radix fibrosa. Caulis teres. Vaginae foliorum inflatae. Corolla infundibuliformis, alba, datur varietas egregia floribus intus et extus purpura intensa longitudinaliter striatis. (Cav.)

208. PATERSONIA.

Corolla hypocrateriformis; tubus gracilis; limbus sexpartitus, laciniis interioribus minutis. Filamenta connata. Stylus capillaris, apice saepissime tumido. Stigmata tria, laminaeformia indivisa. Capsula prismatica. Semina numerosa.

1. PATERSONIA *sericea.*

P. foliis ensiformibus strictis striatis, striis alternis subtilissimis, marginibus tenuissime pubescentibus, carina baseos lanata, scapo extra medium spathisque sericeis, stigmatibus deflexis.

P. sericea Rob. Br. Prodr. 1. p. 303. Bot. Mag. 1041. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 403. mant. 1. p. 288. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Habitat in Nova Hollandia ♃.

Radix fibrosa. Folia radicalia plura, 6 poll. longa, angusta, 2 - 3 lin. lata, obsolete plano-convexa, rigidiuscula, elastica, obscure nervosa, disticha, basi conduplicata, equitantia, compacta, superne divergentia. Scapus centralis, subassurgens, tereti-compressus, longitudine foliorum, unifasciculatus. Fasciculus floralis spathaceus, multiflorus, terminalis, ovato-lanceolatus, valvis conduplicatis compressis, duabus exterioribus crassiuscule membranaceis, sphacelatis fuscis striatulis tomentosis, interioribus tenuioribus scariosis. Flores successivi majusculi, ephemeri violacei. Tubus subtriqueter, spathis partim inclusus, limbo explanato brevior; laciniae exteriores ovatae, obtusae, pollicares; interiores vix lineam longae, subulatae, erectae. Filamenta in cylindrum erectum attenuatum connata, laciniis exterioribus multo breviora; antherae infra stigmata, breves, ovatae, sessiles, divergentes, luteae. Stylus longitudine cylindri, versus apicem clavato-tumescens, ad connexionem cum stigmatibus articulato-constrictus, ideoque infracto pendulus. Stigmata inferne triquetro-concreta, sursum in laminas divergentes erectas, convoluto-cucullatas separata, introrsum glanduloso-scabra, margine lato patente

rotundato subcroso-ciliato. Germen gracili-oblongum, trigonum, subsessile, lanato-pubescens, inclusum. (Bot. Mag.)

2. Patersonia *lanata.*

P. foliis ensiformibus plano-convexiusculis tenuissime striatis, striis aequalibus, marginibus carinaque baseos lanatis, scapo folia subaequante tereti striato longitudinaliter spathisque lanatis.
P. lanata Rob. Br. Prodr. 1. p. 303. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 404. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.
Habitat in Nova Hollandia ♃.

3. Patersonia *longifolia.*

P. foliis anguste linearibus scapo 4-6 ies longioribus, infra medium ciliatis pilis patentibus vel inflexis, spathis scapoque longitudinaliter sericeis, stigmatibus deflexis.
P. longifolia Rob. Br. Prodr. 1. p. 303. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 404. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.
Habitat in Nova Hollandia ♃.

4. Patersonia *media.*

P. scapo glabro caule longiori, foliorum carina baseos lanata, spatha communi sericea, corollae laciniis interioribus tubo stamineo quadruplo brevioribus, stigmatibus deflexis.
P. media Rob. Br. Prodr. 1. p. 304. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 404. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.
Habitat in Nova Hollandia ♃.

5. Patersonia *glabrata.*

P. scapo caule longiori spathisque glaberrimis nitidis, fofoliorum carina baseos lanata, corollae laciniis interioribus dimidium tubum stamineum aequantibus, stigmatibus deflexis.
P. glabrata Rob. Br. Prodr. 1. p. 304. Bot. Reg. 51. Fortg. Gart. Mag. 6. 3. t. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 404. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.
Habitat in Nova Hollandia ♃.

6. Patersonia *glauca.*

P. foliis linearibus convexiusculis marginibus carinaque baseos nudis, spathis subtrifloris striatis scapoque filiformi fere dimidio breviori glabris, styli apice parum incrassato inarticulato, stigmatibus erectis.
P. glauca Rob. Br. Prodr. 1. p. 304. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 404. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Genosiris fragilis Labill. Nov. Holl. 1. p. 13. t. 9.
Habitat in insula Van Diemen ♃.

Radix tuberosa, radiculis rigidis vix divisis. Folia basi vaginantia, linearia, acuta, compressa, tenuissime striata. Spatha diphylla, coriacea, 3-5 flora, singulis floribus vicissim erumpentibus e palea paululum breviori lanceolata rufescenti-subhyalina. Corolla coerulea, fragilissima. Genitalia exserta. Capsula oblonga, infra attenuata, trilocularis, trivalvis. Semina ovata, subatra. (Labill.)

7. PATERSONIA *occidentalis.*

P. spathis 4-5 floris laevibus scapoque folia ensiformia aequante glaberrimis, foliorum marginibus carinaque baseos nudis, stylo apice filiformi aequali, stigmatibus erectis.
P. occidentalis Rob. Br. Prodr. 1. p. 304. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 404. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.
Habitat in Nova Hollandia meridionali ♃.

209. DIPLARRHENA.

Corolla sexpartita, laciniis interioribus minoribus, superiore dissimili fornicata. Stamina distincta, duo sub superiori laciniarum interiorum conniventia, tertium sterile. Stigma tripartitum bilabiatum. Capsula oblonga, trigona. Semina plano-depressa, simplici serie inserta.

1. DIPLARRHENA *Moraea.*

D. Moraea Labill. voy. 1. p. 157. t. 15. Nov. Holl. 2. p. 117. Rob. Br. Prodr. 1. p. 304. Ker. Bot. Mag. 1496. Roem. et Sch syst. veg. mant. 1. p. 303. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.
Moraea diandra Vahl Enum. 2. p. 154.
Habitat in Insula Van Diemen ♃.

Glabra. Radix fibrosa. Caulis foliatus, simplex. Folia ensiformia, caulina alterna, breviora, vaginantia. Spatha communis bivalvis, foliacea, partiales inclusae, confertae, scariosae. Flores pedunculati, albi, laciniis interioribus pictis. (Rob. Br.)

210. NEMATOSTIGMA.

(Renealmia R. Br.*) Libertia Spreng.**)

Corolla sexpartita, laciniis interioribus majoribus basi angustatis. Filamenta inferne connata vel distincta, superne

*) Renealmiae nomen obtinet jam in Scilamineis.
**) Libertiae nomen a Lejeunio melius gramini cuidam inditum est.

patentia. Stigmata 3, involuto-filiformia, acuta. Capsula obovato-clavata. Semina angulata.

1. Nematostigma *ixioides.*

N. scapo compresso, foliis lineari-ensiformibus nervosis strictis glaberrimis, paniculae pedunculis subumbellatis, laciniis corollae exterioribus lanceolatis obtusis, interioribus subrotundo-ovatis acutiusculis duplo majoribus, filamentis distinctis.
Sisyrinchium ixioides Forst. prodr. n. 325.
Moraea ixioides Thunbg. diss. p. 8. n. 7.
Ferraria ixioides Willd. sp. pl. 3. p. 382. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 496.
Libertia ixioides Spreng. syst. veg. 1. p. 168.
Habitat in Nova Zeelandia ♃.

Radix fibrosa. Scapus compressus apice ramosus, striatus, glaber, erectus, bipedalis et ultra. Folia radicalia plurima disticha, linearia, apice attenuato, striata, glabra, erecta, longitudine fere scapi; in scapo unum vel pauca similima. Flores in ramulis terminales umbellati, minuti, albi, circiter 3-4. Spathae lanceolatae, pedunculis breviores. Pedunculi capillares, pollicares. (Thunbg.)

2. Nematostigma *paniculatum.*

N. caule paniculato, foliis (10-18 unc.) nervosis margine saepius scabris, corollae laciniis exterioribus lineari-lanceolatis, interioribus vix duplo majoribus obovato-oblongis, filamentis ad medium connatis.
Sisyrinchium paniculatum Rob. Br. Prodr. 1. p. 305.
Renealmia paniculata Rob. Br. Prodr. Addenda. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 325.
Libertia paniculata Spreng. syst. veg. 1. p. 168.
Habitat in Nova Hollandia.

3. Nematostigma *pulchellum.*

N. caule subsimplici, foliis (3-4 unc.) margine laevibus, corollae laciniis exterioribus ovali-oblongis, interioribus obovatis subunguiculatis, filamentis distinctis.
Sisyrinchium pulchellum Rob. Br. Prodr. 1. p. 305.
Renealmia pulchella Rob. Br. Prodr. Addenda. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 325.
Libertia puchella Spreng. syst. veg. 1. p. 169.
Habitat in Nova Hollandia.

211. TIGRIDIA.

Corolla ad basin usque sexpartita, irregularis, laciniis exterioribus majoribus. Stamina tria; filamenta in tubum lon-

gissimum connata. Stylus trifidus, stigmata bifida. Capsula oblonga, angulata, trilocularis.

1. TIGRIDIA *pavonia.*

T. pavonia Juss. Redouté Lil. 1. t. 6. Pers. Syn. 1. p. 50. Hort. Kew. ed 2. 1. p. 137. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 325. Kunth syn. 1. p. 317. Tratt. Arch. pict. t. 301. nigr. t. 351. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 495. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.
T. grandiflora Salisbury in Trans. of the Hortic. Soc. of London. 1. p. 309.
Ferraria pavonia Linn. Suppl. 407. Cavan. diss. 6. p. 342. t. 189. f. 1. Lam. Enc. Meth. 2. p. 449. Willd. sp. pl. 3. p. 581. Kerner gen. select. t. 3. Andr. Repos. t. 178.
Ferraria Tigridia Sims. in Bot. Mag. 532.
Moraea pavonia Thunbg. diss. n. 20.
Tigridis flos Bauh. pin. 48. Dod. pempt. 693. Lob. ic. 111. J. Bauh. 2. p. 684. Raj. hist. 1165. Swert. floril. 2. t. 31. f. 2.
Ocoloxochia vel flos tigridis. Hern. mex. 276.
Habitat in Mexico, Peru, Quito ♃.

Radix bulbosa, squamosa. Caulis pedalis et ultra, simplex, flexuosus, uniflorus. Folia altitudine caulis, 10 lin. lata, ensiformia, nervosa, plicata, acuminata, apice scariosa, fusca. Spatha diphylla, compressa, phyllis lanceolatis acuminatis viridibus longitudine germinis. Corolla magna, basi campanulata; laciniae exteriores 2 - 2½ poll. longae, 15 lin. latae, ovatae, apice parum truncatae cum mucronulo, rubrae, basi flavae maculis purpureis variegatae; interiores 15 lin. longae, 6 lin. latae, flavae, purpureo-maculatae. Filamenta in tubum connata; tubus 20 lin. longus, ruber, subinfundibuliformis. Antherae lineares, altitudine fere stigmatum. Germen lineare, 8 lin. longum, in pedicello 21 lin. longo attenuatum. Stylus bipollicaris. Stigmata filiformia, bipartita, 4 lin. longa. Capsula trigona, linearis, poll. longa.

213. FERRARIA.

Corolla ad basin usque sexpartita, subregularis, laciniis undulatis, interioribus angustioribus. Stamina tria, filamenta connata. Stylus trifidus, stigmata penicillata. Capsula trilocularis.

1. FERRARIA *undulata.*

F. caule ramoso, foliis ensiformibus, corollae laciniis undulato-crispis omnibus maculatis.
F. undulata. Linn. sp. pl. 1353. Cav. diss. 6. p. 343. t. 190. f. 1. Mill. ic. 280. Jacq. hort. Vind. t. 63. Burm. in Nov.

Act. A. N. C. 2. 1761. p. 109. t. 3. f. 1. Willd. sp. pl. 3. p. 580. Bot. Mag. 144. Redouté Liliac. t. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 495. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.
F. punctata Pers. Syn. 1. p. 50.
Moraea undulata Thunbg. diss. n. 14. Fl. cap. 1. p. 281.
Iris stellata cyclaminis radice, pullo flore. Barr. ic. 1216.
Narcissus indicus, flore saturato purpureo. Rudb. elys. 2. p. 49. f. 9.
Gladiolus indicus e violaceo fuscus, radice tuberosa. Moris. hist. 2. p. 344. s. 4. t. 4. f. 7.
Flos indicus e violaceo fuscus, radice tuberosa. Ferraria cult. 168. t. 177.

Habitat ad Prom. b. spei prope Lêuwestraat et Bergrivier ♃.

Bulbus solidus, depressus, magnitudine rapae minoris. Caulis 1-2 ped. altus, erectus, teres, foliis tectus. Folia inferiora circiter longitudine caulis, vix ultra 2 lin. lata, basi pallidiora et rubro-maculata; superiora multo breviora sed latiora, ad basin 8 lin. lata; suprema spathacea, pollicaria, vaginantia; vagina pollicem lata, inflata, margine membranaceo albido. Flores terminales, gemini, pedunculati. Pedunculi brevissimi, trigoni, glabri. Spatha univalvis foliacea. Corolla extus pallide flava parum nigrescens, intus obscure purpureo-fusca; tubus sulcatus, purpureus, lineis transversis; laciniae patentes, apice reflexae, ovatae, acuminatae, obtusae, pollicem longae, ultra semipollicem latae, intus linea elevata, extus sulco longitudinali, margine viridi cartilagineo-crispae. Filamenta in tubum purpureo-maculatum connata. Stylus longitudine staminum. Stigmata bifida, laciniis linearibus filiformi-multifidis. Capsula oblonga, trigona, angulis obtusis.

2. FERRARIA *Ferrariola.*

F. caule simplici, foliis ensiformibus, corollae laciniis interioribus haud maculatis.
F. Ferrariola Willd. sp. pl. 3. p. 581. Redouté Liliac. 484. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 496. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.
F. minor Pers. Syn. 1. p. 50.
F. antherosa Ker. Bot. Mag. 751.
F. viridiflora Andr. Rep. t. 285.
Moraea Ferrariola Jacq. Coll. 4. p. 141.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Sesquipedalis. Folia equitantia, inferiora fere pedalia, circiter 3 lin. lata, superiora breviora et latiora, 6 lin. lata, altitudine culmi, suprema culmum superantia. Spathae univalves. — Petalorum ungues foris virescunt, intus striis atroviolaceis variegantur. Laminae petalorum latiorum flavent cum mixto virore cumque striis punctisque violaceis, in oris et cuspide toto sordide violaceae. Laminae angustiorum flavedine punctisque carent. (Jacq.)

3. Ferraria *pusilla*.

F. foliis linearibus scapum aequantibus, laciniis corollae exterioribus basi maculatis, interioribus erectis haud maculatis.
F. pusilla Link et Otto icon. pl. select. p. 125. t. 59.
Habitat in Brasilia australi (Porto alegre) ♃.

Scapus foliis aequalis. Folia quadrisulcata, sulcis profundis, unde angulata. Flores fasciculati, floribus ternis. Spathae 3 lanceolatae, acutae, virides; pedicelli ad 10 lin. longi, spathis tecti. Germen 2-3 lin. longum, teres, oblongum. Corolla ad basin sexpartita; laciniae exteriores reflexae, antice latiores, triangulares, acutiusculae, poll. longae, flavae, basi maculis purpureis; interiores erectae, exterioribus aequales, apice rotundatae, basi non canaliculatae, flavae. Stamina tria, basi conniventia, superne re-et inflexa, purpurea, superne dilatata; anthera laterali. Stylus staminibus aequalis; stigma tripartitum; laciniae lineares tripartitae, lacinulis acutis, media minori. (Link.)

214. ARISTEA.

Corolla tubo brevissimo, limbus sexpartitus, regularis, planiusculus. Stamina recta, germini inserta. Stylus cylindricus. Stigmata tria, capitata, vel latiuscula. Capsula trilocularis, trigone prismatica, polysperma. Semina compressa.

1. Aristea *cyanea*.

A. foliis lineari-ensiformibus scapo ancipiti brevioribus, floribus terminalibus capitatis, spathis glabris longissime fimbriatis.
A. cyanea. Ait. Kew. 1. p. 67. Willd. sp. pl. 1. p. 223. Andrews Rep. t. 10. Vahl Enum. 2. d. 123. Bot. Mag. 458. Redouté Liliac. 8. t. 462. Link Enum. 1. p. 55. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 448. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.
A. eriophora Pers. Syn. 1. p. 41.
Ixia africana Linn. sp. pl. 51. Mill. dict. n. 2.
Moraea africana Thunbg. diss. n. 3. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 264.
Moraea aristea Lam. ill. n. 494. Poir. Enc. Meth. 4. p. 276.
Ixia foliis ad radicem nervosis, gramineis, floribus ac fructu pappo convolutis. Burm. afr. 191. t. 70. f. 2.
Bermudiana capensis capitulis lanuginosis. Petiv. sic. 142.
Gramen tomentosum pumilum promontorii bonae spei. Plukn. alm. 179. t. 299. f. 5.
Gramen eriophorum africanum, flore lanato. Plukn. mant. 98.
Habitat ad Promont. b. spei ♃.

Radix fibrosa. Scapi plures, 4 - 9 poll. longi, simplices vel ramosi, erecti, glabri. Folia radicalia equitantia, erecta, striata; unicum vel duo in scapo, spathaeformia. Spathae duae, oppositae, longitudine florum, lanceolatae, concavae, basi et dorso fuscae, apice et margine membranaceae albae, multipartito-lacerae, laciniis setaceis. Flores coerulei.

2. Aristea *coerulea.*

A. foliis ensiformibus scapo tereti subalato brevioribus, floribus racemosis fasciculatis, spathis integris, laciniis corollae obovatis emarginatis, stigmate trigono.

A. coerulea Vahl Enum. 2. p. 124. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 449.

A. major. Andr. Rep. t. 160. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

A. capitata Ker. Bot. Mag. 605.

A. bracteata et spicata Pers. syn. 1. p. 41.

Gladiolus capitatus Linn. sp. pl. 1. p. 53.

Moraea coerulea Thunbg. diss. n. 15. t. 2. f. 2. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 277. Willd. sp. pl. 1. p. 243.

Ixia thyrsiflora De la Roche diss. p. 20.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapus 2 - 4 pedalis, simplex, erectus, a foliis caulinis decurrentibus subalatus. Folia radicalia plurima, equitantia, erecta, stricta, striata, glabra. Racemus elongatus, e fasciculis alternis multifloris compositus. Flores pedunculati, pedunculo semipollicari. Spathae universales longitudine fasciculi, lanceolatae, acuminatae, concavae; partiales ovatae, margine membranaceae. Corolla coerulea, laciniis obovatis emarginatis striatis, post anthesin spiraliter contorta. Filamenta coerulea, brevissima. Antherae flavae. Germen triangulare. Stylus subulatus coeruleus. Stigma trigonum.

2. Aristea *spiralis.*

A. foliis ensiformibus scapo compresso vix brevioribus, floribus alternis subsecundis, laciniis corollae oblongis emarginatis, stigmatibus truncatis villosis.

A. spiralis Vahl Enum. 2. p. 124. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 448. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

Moraea spiralis Thunbg. diss. n. 2. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 263. Linn. Suppl. 99. Willd. sp. pl. 1. p. 240. Bot. Mag. 520.

Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Scapus pedalis et altior, erectus. Folia radicalia erecta, acuta, striata; caulina spathaeformia. Flores laterales, breviter pedunculati. Spathae bivalves, brunneae, concavae, acuminatae, subbiflorae, longitudine corollae. Corolla alba, post anthesin spiraliter contorta; laciniae aequales, pollicares, oblongae, emarginatae, macula purpurea ad basin; exteriores extus litura viridi purpureo limbata. Filamenta alba, corolla

breviora. Antherae croceae. Stylus albus, staminibus longior. Stigma trilobum, lobis brevissimis, truncatis, purpureo-violaceo villosis.

4. Aristea *melaleuca.*

A. foliis lineari-acuminatis distichis, scapo ancipiti, floribus alternis, laciniis corollae alternis minoribus, stigmatibus orbiculato-fimbriatis.

A. melaleuca Ker. Ann. of Bot. 1. p. 236. Bot. Mag. 1277. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 109. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.
A. lugens. Gart. Mag. Forts. I. 2. t. 7.
Moraea malaleuca Thunbg. diss. n. 1. t. 1. f. 3. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 261. Willd. sp. pl. 1. p. 240. Vahl Enum. 2. p. 153. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 450. mant. 1. p. 300. mant. 2. add. 1. p. 367.
Moraea lugens Linn. Suppl. p. 99. Pers. Syn. 1. p. 49. Schrank Comment. Irid. cap. p. 12.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Radix carnosa, fibrosa. Scapus simplex, articulatus, erectus, glaber, 1-2 pedalis. Folia radicalia plura, equitantia, lineari-ensiformia, erecta, striata, glabra, 2 lin. lata, scapo triplo breviora; caulina spathacea juxta articulos alterna, sensim breviora; inferiora tripollicaria, superiora pollicaria. Flores terminales, solitarius vel plerumque duo, raro tres, erecti. Spatha bivalvis, valvae oppositae, lanceolatae, acutae, concavae, virides, glabrae, erectae, apice membranaceae, unguiculares. Corolla ad basin fere sexpartita, inaequalis, patens, facile fatiscens; laciniae tres majores obovatae, obtusae, subemarginatae, concavae, basi albae, versus apicem coeruleae, pollicares; tres minores caeteris multo breviores et angustiores, ovatae, obtusae, concavae, basi albae, a medio ad apicem atrae. Filamenta subulata, erecta, alba, brevissima. Antherae lineares, flavae, lineam longae. Stylus filiformis, erectus, albus, longitudine laciniarum minorum. Stigma multipartitum, coerulescens. Capsula oblonga, glabra, trigona, trilocularis. (Thunbg.)

5. Aristea *pusilla.*

A. foliis radicalibus distichis gramineis scapum ancipitem aequantibus, floribus subsolitariis, corollae laciniis interioribus duplo latioribus.

A. pusilla Ker. Bot. Mag. 1231. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.
Moraea pusilla Thunbg. diss. n. 4. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 265. Willd. sp. pl. 1. p. 241. Vahl Enum. 2. p. 154. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 451.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Radix fibrosa. Scapus simplex, erectus, 3-6 poll. altus, striatus, 2-3 phyllus, pauciflorus. Folia radicalia equitantia, fasciculata, lineari-graminea, subfalcata, rigida, striata, glabra. Spatha plurivalvis, valvae binae exteriores herbaceae, navi-

culares, indivisae, longitudine germinis; valvae interiores inclusae, scariosae. Flores pedicellati; pedicello germine breviori, longitudine floris. Corolla coerulea, rotata, post florescentiam spiraliter convoluta, laciniis interioribus ovalibus, exterioribus multo angustioribus. Stamina brevia. Stylus longior. Stigmata cucullatim laminata, eroso-denticulata.

6. ARISTEA *repens*.

A. caule simplici foliis ensiformibus subundulatis multo majori, laciniis corollae exterioribus minoribus, stigmate multifido.

β. floribus pluribus remotis.

Moraea repens Schrank Comment. Irid. cap. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 368.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Radix oblique repens. Caulis anceps, sesquipedalis. Folia radicalia plura, caulis dimidium vix attingentia, anguste ensiformia, caulina subvaginantia, concavo-lanceolata. Flos unus alterve. Spathae lanceolatae, argute acutae, tubo corollae paulo longiores, margine membranaceae. Tubus filiformis, laciniae interiores multo majores, obovatae, subemarginatae, pallide coeruleae, exteriores oblongae, obtusae, cum mucrono obtuso acutaeve. Stamina vix dimidiae laciniae longitudinis. Stylus longior filiformis. — In *β*. folia radicalia longiora, latiora, flores 7, distantes, laciniae corollae exteriores minus saturate coloratae. — Pertinet forte ad M o r a e a m p u s i l l a m Thunbg. (Schrank.)

7. ARISTEA *dichotoma*.

A. scapo ancipiti, foliis falcatis, spathis membranaceis integris.

Moraea dichotoma Thunbg. Fl. cap. 1. p. 266. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 451.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapi e radice caespitosa plures, compressi, erecti, glabri, spithamaei. Rami alterni, divaricato-erecti, scapo similes. Folia inferiora lineari-ensiformia, acuta, integra, glabra, digitalia, superiora in scapo et rarius breviora. Flores terminales, circiter tres, coerulei. Spathae scariosae, niveae. (Thunbg.)

8. ARISTEA *spathacea*.

A. scapo foliisque teretibus dependentibus, spicis lateralibus aggregatis.

A. spathacea Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

Moraea spathacea Thunbg. diss. n. 11. t. 1. f. 1. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 270. Linn. Suppl. p. 99. Lam. ill. 1. p. 114. t. 31. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 242. Vahl Enum. 2. p. 156. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 453.

Bobartia indica Linn. sp. pl. 78. Fl. zeyl. 41. Amoen. acad. 1. p. 388. Schumacher Act. Soc. Nat. Scrut. Hafn. 3. p. 8. t. 1.

Sisyrinchium spathaceum Pers. Syn. p. 50.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapus striatus, glaber, enodis, erectus, semiorgyalis. Folia radicalia, striata, primum erecta, demum dependentia, scapo longiora. Florum capitula subterminalia e spicis aggregatis involucro brevioribus. Spathae glumaceae, acutae. Corolla vix basi connata, laciniae aequales longitudine, sed alternae duplo angustiores, oblongae, obtusae, medio vena elevata, patentes, flavae, unguiculares. Filamenta subulata, laciniis multo breviora. Antherae globosae, sulcatae, incurvae, flavae. Stylus filiformis, filamentis brevior. Stigmata erecto-patentia, obtusa, flava, filamentis longiora. Capsula obovata, obtusa, glabra. (Thunbg.)

9. ARISTEA *umbellata.*

A. scapo tereti striato, florum spicis umbellato-paniculatis, involucris diphyllis longissimis.
A. umbellata Spreng. syst. veg. 1. p. 158.
Moraea umbellata Thunbg. diss. n. 16. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 279. Willd. sp. pl. 1. p. 244. Vahl Enum. 2. p. 157. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 453.
M. corniculata Lam. ill. 1. p. 115.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapus glaber, erectus, simplex, pedalis. Flores terminales, umbellato-paniculati, in spatharum apicibus solitarii, bini vel tres, pedunculati, coerulei. Involucra duo sub umbella, linearia, striata; alterum brevius, acuminatum, umbella paulo longius, alterum lineare, reflexum, longitudine scapi. (Thunbg.) — Moraea corniculata Lam. differt involucri phyllo altero vix longitudine umbellae. (Vahl.)

215. ANTHOLYZA.

Colollа tubulosa, tubus gracilis, limbus ringens, labio superiori elongato, inferiori quinquefido. Stamina tria secunda. Stigmata tria, convoluto-capillaria, integra. Capsula globosa coriacea. Semina biserialia, subglobosa, corticata.

1. ANTHOLYZA *aethiopica.*

A. foliis ensiformibus striatis utrinque attenuatis, spathis oblongis mucronatis, spica disticha, labio superiori corollae maximo porrecto, inferiori laciniis recurvis.
A. aethiopica Linn. sp. pl. p. 54. Thunbg. Prodr. p. 7. Fl. cap. 1. p. 163. Willd. sp. pl. 1. p. 222. Vahl Enum. 2. p. 121. Andr. Bot. Rep. t. 210. Bot. Mag. 561. et var. 1172. Redouté Liliac. 2. t. 110. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 446. Link. Enum. 1. p. 54. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

A. ringens Andr. Bot. Rep. t. 32.
Gladiolus aethiopicus, flore coccineo. Corn. canad. t. 79. Moris. hist. 2. p. 421. s. 4. t. 23. f. 1. Rudb. elys. 2. p. 236. f. 14.
Hyacinthus africanus Pluk. phyt. 195. f. 2.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus depresso-globosus. Folia numerosa, disticha, erecta, scapum subaequantia, lanceolata, pollicem lata, striata. Scapus 1-2 pedalis, teres, erectus, glaber, superne flexuosus. Spica elongata, disticha; floribus subdistantibus. Spathae bivalves; valvae ovatae, acuminatae, convoluto-conduplicatae, semipollicares, aequales, virides, apice purpurascentes. Corolla ultra tripollicaris, fulvo-aurantiaca; tubus inferne tenuissimus pollicaris, superne ampliatus sesquipollicaris; limbus ringens; labium superius ligulato-elongatum, fere pollicare aut longius, subfornicatum, integrum, 4-5 lin. latum; labium inferius quinquefidum, superiore triplo brevius, laciniis lanceolatis acuminatis planiusculis, lateralibus brevioribus. Stamina longitudine labii superioris, antheris plerumque violaceis. Stylus longitudine staminum aut parum longior, stigmatibus bilinearibus.

2. ANTHOLYZA *praealta.*

A. foliis lineari-lanceolatis acuminatis, floribus distichis, bulbo depressissimo reticulato, bracteis exterioribus acuminatis integris.
A. praealta Decand. in Redouté Liliac. 7. t. 387. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 446.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Affinis A. *aethiopicae*, sed omnibus partibus major, et, praeter characteres datos, floribus medio haud adeo contractis diversa. Caulis fere sexpedalis, vaginis foliorum tectus, laevis, glaber, violaceo-glaucescens. Folia caulina longitudine fere caulis, ensiformia, disticha, recta, glabra, nervo medio carinata. Flores numerosi, sessiles, distichi, singuli basi bracteis duabus violaceis apice rubris, exteriore longiore acuta, interiore breviore bifida. Tubi corollae pars inferior gracilis, arcuata, flava, subquadrilinearis, superior fere horizontalis, circiter pollicaris, subcylindrica, rubro-aurantiaca, dilatata; laciniae inaequales, puniceae, suprema horizontalis recta, spathulata, margine undulata, reliquis lanceolatis patentibus tortis duplo longior; laterales superiores et inferiores reliquis parum breviores. Stamina longitudine fere limbi, lutea, basi coccinea; antherae violaceae. (De Cand.)

3. ANTHOLYZA *nervosa.*

A. foliis ensiformibus glabris quadrinerviis, spica oblonga disticha.
A. nervosa Thunbg. Prod. p. 7. Fl. cap. 1. p. 164. Willd. sp. pl. 1. p. 222. Vahl Enum. 2. p. 122. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 448.

Gladiolus Antholyza Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 795.
Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Folia radicalia circiter 3-4, acuta, integra, nervis quatuor flavescentibus exstantibus notata, erecta, longitudine fere scapi. Scapus teres, flexuosus, erectus, glaber, pedalis et ultra. Flores distichi, approximati, incarnati, cernui in spica ovata, subfastigiata. Spathae ovatae, brunneae, tubo multo breviores. Tubus corollae basi filiformis, dein cylindricus, curvatus. Limbus bilabiatus, labio inferiori paulo breviori reflexo. — Differt foliorum nervis exstantibus elevatis. (Thunbg.)

4. ANTHOLYZA *quinquenervis.*

A. hirsuta, foliis ensiformibus caulem flexuosum subaequantibus, spica disticha, spathis duplicatis, exteriore monophylla mucronata, interiore diphylla, laciniis lanceolatis.

A. quinquenervis Schrank. Comment. Irid. cap. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 367.

Habitat ad Prom. b. spei.

5. ANTHOLYZA *Lucidor.*

A. foliis radicalibus basi filiformibus apice linearibus nervosis, scapo simplicissimo articulato bracteato, spica disticha imbricata.

A. Lucidor Thunbg. Prodr. p. 7. Fl. cap. 1. p. 162. Linn. Suppl. p. 96. Willd. sp. pl. 1. p. 221. Vahl Enum. 2. p. 122. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 448. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

Watsonia lucens Pers. Syn. 1. p. 42.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Radix profunde insidens scapo basi squamato. Scapus teres, articulatus, flexuoso-erectus, glaber, laevis, pedalis. Folia radicalia circiter tria inde lineari-ensiformia, flaccida, glabra, longitudine scapi. Bracteae in scapo ad singulum articulum solitariae, foliaceae, basi latae, inde filiformi-setaceae, convolutae, palmares. Flores terminales, spicati, purpurei. Spica imbricata, floribus approximatis plurimis. Spatha ovata, brunnea, glabra, longitudine dimidia tubi. Corolla monopetala, ringens, purpurea; tubus duplex, inferne filiformis, supra genu cylindricus, curvus. Limbi labium inferius paulo brevius, reflexum. (Thunbg.)

216. DIASIA.

Corolla ad basin sexpartita, subregularis, patens. Stamina tria, adscendentia. Stigmata tria, gracilia, recurvato-patentia. Capsula turbinata, trilobato-trigona. Semina pauca, globosa.

1. Diasia *graminifolia.*

D. foliis linearibus scapo paniculato divaricato subbreviori-bus, laciniis corollae subaequalibus aristatis.

D. graminifolia De Cand. Bullet. philomat. n. 80. Redouté Liliac. t. 163. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 405. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

Gladiolus gramineus Linn. Suppl. p. 95. Thunbg. diss. de Glad. n. 26. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 209. Jacq. collect. 2. p. 303. icon. rar. 2. t. 236. Willd. sp. pl. 1. p. 221. Vahl Enum. 2. p. 101.

Asphodelus foliis planis, caule ramoso, floribus sparsis. Mill. ic. p. 38. t. 56.

Phalangium ramosum. Burm. Prodr. Cap. n. 3.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folia radicalia 3-6, graminea, 4-5 lin. lata, acuminata, nervosa, glaucescentia; unicum aut duo in scapo, angustiora, breviora, tenuiter nervosa. Scapus fere bipedalis, superne paniculatim ramosus; ramuli subquadriflori, ad basin bracteis duabus setaceis, floribus remotis subsessilibus aut longiuscule pedicellatis. Spathae bivalves; valvae 2 lin. longae, ovatae, acuminatae, interdum binerves et bicuspidatae, basi virides, superne et margine albo-diaphanae. Corolla parva, 3 lin. longa, albido-virescens; tubus vix ullus; laciniae subaequales, lanceolatae, cuspidatae, extus carina virescente, intus linea purpurascente, apice interdum subcolorata. Genitalia brevia.

2. Diasia *iridifolia.*

D. foliis ensiformibus subdistichis scapo paniculato brevioribus, spicis axillaribus flexuosis, laciniis corollae inaequalibus.

D. iridifolia De Cand. Bull. philomat. n. 80. Redouté Liliac. t. 54. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 404. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

Gladiolus gramineus Andr. Rep. t. 62.

Melasphaerula graminea Ker. Bot. Mag. 615. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 103.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Differt a D. graminea floribus in ramis scapi alternis remotis sessilibus, terminali tantum pedunculato; spathis ovatis margine scariosis, apice 2-3 furcatis; laciniis corollae inaequalibus, superioribus tribus latioribus ex viridi-flavo pallescentibus, linea violacea intus in disco, infimis tribus longioribus luteis a medio ad basin violaceis. Capsula trigona triloculari, Evonymi capsulae simili. (ex Roem. et Sch.)

217. IXIA.

Corolla basi tubulosa; tubus gracilis; limbus sexpartitus, regularis. Stamina tria, filamentis abbreviatis. Stigmata tria,

angusta, recurva. Capsula membranacea, subovata. Semina globosa.

1. Ixia *minuta*.

I. foliis linearibus canaliculatis longitudine scapi uniflori, spathis lineari-filiformibus, tubo limbum aequante.

I. minuta Linn. suppl. p. 92. Thunbg. diss. p. 6. t. 1. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 216. Willd. sp. pl. 1. p. 196. Vahl Enum. 2. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 372. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus globosus, magnitudine Pisi. Folia vagina inclusa, linearia, supra concava, subtus convexa, glabra, erecta, longitudine scaporum, unum pro singulo scapo. Scapus raro unicus, saepius 2-4 vel plures, simplices, teretes, erecti, uniflori, glabri, pallide purpurascentes, bracteati, pollicares. Bracteae paulo supra medium duae, oppositae, lineari-filiformes, erectae, lineam vix longae. Corollae tubus albus, striis purpureis; limbi laciniae supra concavae, niveae, subtus albae, stria duplici purpurea, longitudine tubi, seu lineam dimidiam longae. Capsula virescens, striis purpureis. (Thunbg.)

2. Ixia *coelestina*.

I. foliis lineari-subulatis scapo unifloro multo brevioribus.

I. coelestina Bartram itin. ed. germ. p. 152. t. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 200. Vahl Enum. 2. p. 58. Pursh. amer. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 382. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

Habitat in Carolina ♃.

Radix bulbosa, subrotunda. Caulis teres, vaginatus. Folia lineari-lanceolata. Flores expansi, magni, coerulei. (Bartram.)

3. Ixia *linearis*.

I. foliis linearibus angustissimis convexis scapum simplicem biflorum subaequantibus, floribus secundis, spathis lanceolatis acutis.

I. linearis Linn. Suppl. p. 92. Thunbg. diss. n. 11. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 231. Willd sp. pl. 1. p. 201. Vahl Enum. 2. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 386. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

I. capillaris var. gracillima Ker. Bot. Mag. 570.

Habitat ad Prom. b. spei.

Bulbus ovatus, fibrosus, laevis, magnitudine avellanae. Scapus teres, glaber, palmaris, spithamaeus et ultra. Folia circiter tria, infimum longe vaginans, lineare, utrinque convexum, linea media elevata, angustissimum, vix ½ lin. latum, erectum, parum apice attenuatum, glabrum, scapo paulo brevius, raro aequale. Superiora duo spathacea, brevissima. Flo-

res: raro unicus, plerumque 2-3, secundi. Spatha convoluta, lanceolata, acuta, striata, glabra, exterior major, longitudine corollae. Corollae tubus albidus; limbi laciniae obtusae cum acumine, unguiculares. Stigmata revoluto-patentia, purpurascentia. Capsula vix angulata, sexstriata. (Thunbg.)

4. IXIA *incarnata.*

I. foliis ensiformibus margine reflexis scapo simplici plurifloro brevioribus, floribus sessilibus secundis, spatha valva exteriore tridentata.
I. incarnata Jacq. Suppl. 13. Icon. rar. 2. t. 281. Willd. sp. pl. 1. p. 201. Vahl Enum. 2. p. 60. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 386.
I. capillaris var. δ. Ker. Bot. Mag. 617. f. 2.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus magnitudine avellanae, subrotundus, reticulatus. Folia semipedalia, longe vaginantia, erecta, firmula, margine parum incrassata, striatula, nervo medio protuberante. Scapus fere sesquipedalis, simplex, gracilis. Flores quini vel plures, erectiusculi, unciales, inodori. Spatha membranacea, valvis dentatis, stria pallide purpurea pro singula dente, altera bidentata. Corollae tubus incurvatus, albidus; limbi laciniae subaequales, longitudine tubi, pallide roseae, oblongae, apice rotundatae, planae, patentissimae. (Jacq.)

5. IXIA *aulica.*

I. foliis ensiformibus nervosis scapo ramoso plurifloro brevioribus, floribus racemosis distichis, spathis denticulatis.
I. aulica Ait. Hort. Kew. 1. p. 57. Willd sp. pl. 1. p. 207.
I. capillaris γ aulica Ker. Bot. Mag. 1013.
I. phlogiflora Redouté Liliac. 8. t. 432. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 383.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folia 5-6 poll. longa, nervis cartilagineis exsiccatione valde prominulis. Scapus fere pedalis, gracilis; ramo subdivergente sesquipollicari, basi squamis duabus diaphanis vestito, 3-4 floro; rachi terminali 6-7 flora, subflexuosa. Flores distichi, ante anthesin secundi. Spathae bivalves, scariosae, nervis 2-3 fuscis, in totidem denticulos abeuntibus. Tubus 8 lin. longus, spathas superans, viridi-flavescens, subtrigonus, subarcuatus. Corolla ante expansionem violacea, demum limbo rotato roseo, 13 lin. in diametro. Stamina laciniis corollae breviora, stylum in modum tubi vaginantia, caeterum libera. Germen oblongum, trigonum. (Redouté.)

6. IXIA *capillaris.*

I. foliis linearibus cartilagineo-marginatis scapo ramoso multifloro brevioribus, spathis scariosis dentatis striatis, pedicellis capillaribus unifloris, corollis reticulato-venosis.

I. capillaris Linn. suppl. p. 92. Thunbg. diss. n. 12. t. 2. f. 2. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 232. Willd. sp. pl. 1. p. 201. Vahl Enum. 2. p. 60. Ker. Bot. Mag. 617. var. β. stricta. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 385. var. β. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.
I. lancea Jacq. Suppl. 13. Icon. rar. 2. t. 281.
I. rapuncoloides Redouté Liliac. 8. t. 431.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus reticulatus, fibrosus, magnitudine avellanae. Folia nervosa, glabra, scapo dimidio breviora. Scapus teres, apice divisus, capillaris, erectus, bipedalis, rami pedicelliformes, uniflori. Flores in ramis terminales vel in apice scapi alterni, sessiles, erecti, albidi, venoso-reticulati. Spathae venae fuscis, dentatae. (Thunbg.)

7. Ixia *venosa.*

I. foliis lineari ensiformibus scapo paucifloro brevioribus, spathis scarioris dentatis, laciniis corollae obtusis trinerviis venosis.
I. venosa Link Enum. 1. p. 51. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 283.
Gladiolus venosus Willd. Enum. 1. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 412.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapus 6-8 pollicaris, teres, 2-3 florus, basi foliis lineari-ensiformibus. Spathae diphyllae membranaceae, valva exterior apice eroso subtridentato, interior subbifida. Corolla pollicaris, albida, vel subochroleuca. Tubus virescens, longitudine spathae. Limbus sexpartitus, laciniis tribus superioribus ovatis, intermedia latiore basi interne macula parva lutea, duabus lateralibus basi interne annulo rubro, tribus inferioribus (intermedio parum longiore) interne macula flava, nervi tres in laciniis omnibus et venae numerosissimae. (Willd.) — Ixiae capillari valde affinis. Folia latiora, 6 lin. lata. Corolla 1 poll. 4 lin. lata, albida, rubro-venosa, limbi laciniis 4 basi macula flava, 2 basi annulo rubro. (Link.)

8. Ixia *acuta.*

I. foliis linearibus, floribus secundis, spathis medium tubo excedentibus, laciniis corollae acutis.
I. acuta Lichtenstein in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 383.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Caulis spithamaeus et ultra. Folia tria, vaginantia, linearia, plana, marginata, scapo breviora. Scapus flexuosus, compressus. Flores secundi, plerumque 3-5. Spatha compressa, valva interiore minore membranacea. Corolla infundibuliformis, tubo recto inferne filiformi spathas longe superante. Laciniae corollae exteriores fuscorubentes, interiores pallidae. Antherae exsertae, longissimae. — Similis I. lineari, sed satis distincta foliorum figura et longitudine tubi. (Lichtenst.)

9. Ixia *striata*.

I. foliis lineari-ensiformibus marginatis, spathis membranaceis, valva exteriore tridentata longitudine tubi.
I. striata Vahl Enum. 2. p. 65. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 392.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus reticulatus. Folia radicalia plura, alternatim disticha, 3-4 pollicaria, inferiora minora, intimum longius totum vaginans, attenuata, subtilissime striata, nervo medio et marginalibus crassioribus. Scapus pedalis, laevis, inter flores flexuosus. Flores 4-6, remoti. Spathae unguiculares, striatae nervosae, fusco-purpurascentes; valva exterior obtusa, leviter tridentata, interior apice bidentata. Corolla pollicaris, alba, venis fuscescentibus picta; tubus gracilis; limbus campanulatus, basi tinctura flavescente; laciniae oblongae, obtusae, apice interdum macula lineari fusca. (Vahl.)

10. Ixia *flexuosa*.

I. foliis lineari-ensiformibus scapo subflexuoso multifloro brevioribus, spathis scariosis cuspidatis, corolla campanulato-erecta, laciniis oblongis patentibus.
I. flexuosa Linn. sp. pl. p. 51. Mill. Dict. n. 8. Ait. Kew. ed. 1. 1. p. 58. ed. 2. 1. p. 87. Houttuyn Linn. Pfl. syst. 11. p. 31. Willd. sp. pl. 1. p. 202. Ker. Bot. Mag. 624. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 382. mant. 1. p. 282. Link Enum. 1. p. 51. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.
I. polystachya Burm. Fl. cap. Prodr. 1. var. maculata.
I. polystachya Redouté Liliac. t. 126.
I. capitata var. stellata Andrews Bot. Rep. t. 232.
I. patens Willd. Enum. p. 56.
I. foliis linearibus, floribus spicatis sessilibus. Mill. ic. t. 156. f. 2.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus plano-convexus s. parum depressus, supra planus, infra umbilicato-convexus. Folia lineari-ensiformia, graminea, nervosa, tria inferiora scapum vaginantia. Scapus erectus, gracillime filiformis, laxiusculus, foliis longior, 1-3 pedalis, simplex aut ramosus; rami 3-6, paniculatim dispositi, plerumque parum divisi, erecti. Flores 6-10, in spica oblonga brevi. Spathae scariosae, membranaceae, plerumque denticulatae. Tubus plerumque limbo brevior, basi angustus, sensim ampliatus in limbum campanulatum; laciniae obtusae, inferiores parum angustiores. — Variat corollis albis, albis rubro-striatis, rubris et violaceis, concoloribus aut maculatis. (Ker.)

11. Ixia *coccinea*.

I. foliis lineari-ensiformibus multinerviis scapum polystachyum subaequantibus, floribus immaculatis.

I. coccinea Thunbg. Fl. cap. 1. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 391.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus magnitudine nucis avellanae. Folia acuta, glabra, erecta, scapum subaequantia. Scapus simplex vel ramosus, teres, erectus, spithamaeus et ultra. Flores distichi, purpurei. Spathae scariosae, acuminatae. (Thunbg.)

12. Ixia *scariosa*.

I. foliis ensiformibus obtusis falcatis multinerviis scapo polystachyo brevioribus, spathis scariosis acutis.
I. scariosa Thunbg. Fl. cap. 1. p. 243. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 391.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapus erectus, polystachyus, superne ramis flexuosis. Folia prope radicem circiter tria, equitantia, glabra, scapis duplo breviora. Flores coerulei, tubo luteo. Spathae nervosae. (Thunbg.)

13. Ixia *aristata*.

I. foliis ensiformibus nervosis marginatis scapo multifloro brevioribus, spathis aristato-dentatis, tubo corollae gracili elongato, laciniis patentissimis aequalibus oblongis.
I. aristata. Thunbg. diss. n. 15. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 235. Ker. Bot. Mag. 589. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 395. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus reticulatus, magnitudine avellanae. Scapus simplex, teres, erectus, glaber, palmaris, pedalis et ultra. Folia circiter 4-5, quinquenervia, nervo medio et marginibus crassioribus, acuta, erecta, glabra, scapo dimidio breviora. Flores secundi, rarissime unicus, rarius duo, saepae 5-9 in rachi vix flexuosa. Spathae submembranaceae. Corolla albo-incarnata. (Thunbg.)

13. Ixia *reticulata*.

I. monostachya, foliis equitantibus ensiformibus scapo brevioribus, floribus spicatis alternis.
I. reticulata. Thunbg. Fl. cap. ed. Schult. p. 60. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 283.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapus simplex, filiformis, erectus, pedalis. Folia nervosa, nervis tribus magis exstantibus flavis, acuta, glabra, circiter 5, unguem lata, patulo-erecta. Flores spicati, alterni, circiter quatuor. Spatha brunnea. Corolla campanulata, alba, venis coeruleis reticulata, tubus brevis. (Thunbg.)

15. IXIA *monadelpha.*

I. foliis lineari-ensiformibus scapo multifloro racemoso brevioribus, laciniis corollae lanceolato-oblongis radiatim patentibus, filamentis basi connatis stigmata excedentibus.

I. monadelpha De la Roche descr. pl. nov. 10. p. 22. Ker. Bot. Mag. 607. Ait. Kew. ed. 1. p. 87. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

I. columnaris Salisb. Prodr. 36. Andr. Bot. Rep. cum var. t. 203. 211. 213. 250.

Galaxia ixiaeflora De Cand. in Redouté Liliac. 1. t. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 497.

β. flore aurantiaco-flavescenti, macula centrali fusca. Bot. Mag. 1378.

I. curta Andrews Bot. Rep. t. 554.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus depressus. Scapus 8-12 poll. altus, subinde ramosus. Folia 3-4, plerumque spiraliter torta. Spathae breves. Flores 5-10, coeruleo-purpurascentes, purpurei, flavi etr., saepe variegati, fascia circulari fusco-miniata supra basin, fundo viridi, tubo strictiusculo. Filamenta cuniculato-trigona antheras fere aequantia. Stigmata recurva sub antheris. (Ker.)

16. IXIA *columellaris.*

I. foliis lineari-ensiformibus scapo subramoso spicata brevioribus, laciniis corollae ligulato-oblongis radiatim patentibus, filamentis basi connatis, antheris conniventibus stigmata longe superantibus.

I. columellaris Ker. Bot. Mag. 630. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 88. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

I. columnaris var. angustifolia Andr. Bot. Rep. t. 392.

Galaxia ramosa De Cand. in Redouté Liliac. ubi de G. ixiaeflora t. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 497. mant. 1. p. 326.

Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Bulbus rotundus, compressus, fibris tunicae parallelis nerviformibus, superne contractis. Folia 3-4, angusta, nervosa, scapo breviora. Scapus erectus, strictus, plerumque ramulis 1-2 brevibus. Spathae breves, scariosae, membranaceae, denticulatae. Tubus filiformis, strictus, laciniis vix longior; laciniae lineares, subattenuatae, usque ad os tubi non plane discretae. Filamenta semicylindrica, basi connata; antherae subulato-oblongae, filamentis longiores, longitudine pistilli. Stigmata parum recurvata. Corolla extus purpureo-albida, tubo virescente, intus saturate carnea, fascia circulari coccinea supra basin, fundo atro purpureo iridescente variegata. Flores odorati. (Ker.)

17. IXIA *maculata.*

I. foliis lineari-ensiformibus marginatis scapo multifloro brevioribus, corolla tubo capillari, limbo explanato

basi maculato, stigmatibus ad tubum usque distinctis infra antherarum bases replicatis.

I. maculata Linn. Mant. 320. Thunbg. diss. n. 19. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 241. Mill. icon. 156. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 205. Schneevogt ic. 6. 25. Jacq. hort. Schoenbr. 1. 9. t. 19-23. Andrews repos. 196. 256. Vahl Enum. 2. p. 64. Redouté Liliac. 137. Bot. Mag. 549. 789. 1285. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 88. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 388. mant. 1. p. 283. Bot. Reg. 530. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

I. viridis Thunbg. Fl. cap. 1. p. 242. var.

I. viridiflora Lam. Enc. Meth. 3. p. 340. Ill. 1. p. 112. Redouté Liliac. t. 476. Willd. Enum. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 339. var.

I. spectabilis Salisb. prodr. 33. n. 10. var.

I. amoena Salisb. prodr. 35. n. 12. var.

I. capitata var. ovata. Andrews reposit. 23. var.

I. capitata var. flore albo, fundo nigro Andrews rep. 159. var.

I. spicata var. viridi-nigra. Andrews rep. 29. var.

I. maculata viridis. Usteri ann. bot. st. 5. 58. var.

I. abbreviata Hottuyn pfl. syst. 11. 48. t. 78. var.

Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Bulbus magnitudine nucis avellanae aut major. Folia radicalia 3-5, multinervia, aequalia, scapo triplo breviora, 2-4 lin. lata. Scapus simplex aut ramosus, 1-4 ped. altus, teres, erectus. Flores spicati; spica elongata interdum pedalis; rachis flexuosa. Spathae membranaceae, nervosae, ob nervos prominentes saepe aristato-dentatae. Corolla albida, flava, purpurea, coerulea, violacea, viridis etr. basi semper macula obscuriore saepe nigrescente.

18. IXIA *crateroides*.

I. foliis linearibus nervosis scapo simplici paucifloro parum brevioribus, tubo corollae brevissimo, spatham scariosam patentem vix aequante, limbo hemisphaerico-campanulato, laciniis ovalibus, stigmatibus antheras superantibus.

I. crateroides Ker. Bot. Mag. 594. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

I. speciosa Andrews Bot. Rep. t. 186. Willd. Enum. p. 36. Poir. Enc. Meth. 3. Suppl. p. 206. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 391. Link Enum. 1. p. 51.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbi irregulares, succulento-spongiosi, minus farinosi. Folia 5-6, graminea, glabra, nervo medio subprominente, scapo breviora. Scapus simplex, teres, tortus, 6-12 poll. altus. Flores 1-2, rarius 3, erecti. Spathae scariosae, denticulatim fissae, patentes. Tubus corollae limbo multo brevior; limbi laciniae obtusae, subconcavae, firmulae, intus intense

kermesinae, extus purpurascentes, stria longitudinali pallidiore. Filamenta erecta, patentia, limbo multo breviora, longitudine antherarum, purpurea. Stigmata recurva. (Ker.)

19. Ixia *scillaris.*

I. foliis ensiformibus scapo multo brevioribus, floribus spicatis, tubo corollae spatha aequali, laciniis spathulatis concavis, antheris brevibus oblongis, stigmatibus infundibuliformi-hiantibus antheris subjectis.

I. scillaris Linn. sp. pl. p. 52. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 59. ed. 2. 1. p. 89. Burm. Prodr. Fl. cap. 1. Houttuyn Linn. Pfl. Syst. 12. t. 77. f. 2. Ker. Bot. Mag. 542. var. α. Redouté Liliac. t. 127. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 384. var. α. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

I. pentandra. Thunbg. diss. n. 22. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 247. Linn. Suppl. p. 92. Willd. sp. pl. 1. p. 207. Vahl Enum. 2. p. 67.

I. polystachya var. Jacq. Coll. Suppl. 159. t. 2. f. 1.

I. reflexa Andrews Bot. Rep. t. 14.

Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Bulbus vix pisum magnitudine superans, rotundus, tunica fusca. Folia 3-4, latere excisa. Scapus 1-1½ ped. altus, simplex aut ramo uno alterove. Spica elongata, circiter 20 flora, floribus remotis praesertim inferioribus. Spathae breves, valva exterior tri-interior bidentata, dentibus cuspidatis. Corolla purpurea, rosea, variegata et alba; tubus brevis; limbus rotatus; laciniae unguiculatae, obovatae, concavae, demum reflexae. Stamina brevia erecta; antherae angustae, oblongae aut ovatae, sulcato-didymae, capitato-conniventes. Pistillum staminibus brevius; stigmata ciliata, infra antheras recurvata. (Ker.) — Variat floribus triandris stigmatibus tribus, tetrandris stigmatibus 4, et pentandris stigmatibus 5. (Thunbg.)

20. Ixia *retusa.*

I. foliis lineari-ensiformibus scapo brevioribus, floribus spicatis, tubo corollae spatham duplo superanti, laciniis ligulato-oblongis, antheris didyma-rotundis, stigmatibus bifidis patentissimis.

I. retusa Salisb. Prodr. 35. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

I. polystachya Jacq. icon. rar. 2. t. 275. Coll. 3. p. 269. Bot. Repos. t. 128. Bot. Mag. 629.

I. scillaris var. β. Ker. Bot. Mag. 542. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 385.

Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Folia graminea, latere excisa. Scapus vix pedalis, simplex; rachis flexuosa. Spica multiflora. Corolla hypocrateriformis, tubus filiformis, ultra 6 lin. longus, viridulus, limbus subaequalis patens, plerumque roseus, laciniis 7-8 lin. longis,

3 lin. latis, demum apice reflexis. Spathae valvae vix ultra 2 lin. longae, coloratae. Flores fragrantes.

21. Ixia *erecta.*

I. foliis ensiformibus scapo polystachyo brevioribus, tubo corollae filiformi spatham membranaceam superante, limbo rotato immaculato, stigmatibus ad tubum usque distinctis.

I. erecta Berg. cap. p. 5. Thunbg. diss. n. 18. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 239. Willd. sp. pl. 1. p. 204. Vahl Enum. 2. p. 65. Bot. Mag. 623. 1173. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 390; mant. 1. p. 283. Link Enum. 1. p. 50. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

I. polystachya Linn. sp. pl. p. 51. Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 58. Bot. Rep. t. 155.

I. serotina Salisb. Prodr. 35.

I. foliis lineari-gladiatis floribus alaribus et terminalibus. Mill. ic. p. 104. t. 155. f. 2.

β. corollis aurantiacis. Bot. Mag. 846.

I. erecta Jacq. Hort. Schoenb. 1. t. 18.

Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Bulbus globoso-ovatus, magnitudine nucis avellanae. Folia 3-4, pedalia, longe vaginantia, 6 lin. lata, recta, nervosa. Scapus interdum bipedalis, gracilis, erectus, teres, ramulo uno alterove. Rachis fere digitalis, flexuosa, multiflora. Spathae bivalves; valvae 3 lin. longae, subcoloratae, membranaceae, lanceolatae, acuminatae, exterior tridentata, tristriata, interior bidentata, bistriata. Corolla hypocrateriformis, rosea, violacea, lutea aut aurantiaca; tubus 4 lin. longus, gracilis; limbi laciniae 5 lin. longae, patentes, subaequales, oblongo-ellipticae, concaviusculae.

22. Ixia *conica.*

I. foliis ensiformibus scapo multifloro brevioribus, racemis confertis, tubo corollae spatham membranaceam superante, limbo patente basi maculato, stigmatibus apice distinctis.

I. conica Salisb. Prodr. 36. Ker. Bot. Mag. 539. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 87. Redouté Liliac. t. 138. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

I. maculata Burm. cap. p. 8. Ait. Kew. ed. 1. p. 539.

I. capitata var. flore aurantiaco. Andr. Bot. Rep. t. 50.

I. Milleri Berg. cap. p. 8.

I. maculata var. β. Vahl Enum. 2. p. 64. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 388.

I. dubia Venten. choix des plantes t. 10. Redouté Liliac. t. 64. Poir. Enc. Meth. 3. p. 204. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 389.

I. fusco-citrina Redouté Liliac. t. 86. Poir. Enc. Meth. 3. p. 205. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 390.
I. foliis gladiolatis glabris, floribus corymbosis terminalibus. Mill. ic. 104. t. 156. f. 1.
Sibyrinchium africanum, majus flore luteo macula notata Oldendl. afr. 32.
Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Folia 4-5, graminea, scapo dimidio breviora. Scapus simplex, ½-2 ped. altus. Spica late thyrsiformis; rachis flexuosa, 1-8 flora. Spathae membranaceae, valva exterior late ovata, interior angustior, bifida, utraque tubo brevior, qui 1-3 plo brevior quam limbus patentissimus. Corolla 1-2 poll. in diametro, aurantiaca aut straminea, complicata (coelo nubilo) in conum acutum; laciniae ovali-oblongae, firmae, exteriores parum latiores et obtusiores, extus apice purpurascente. (Ker.)

23. Ixia *patens*.

I. foliis subensiformibus glabris, floribus racemosis, corollae tubo filiformi, limbo campanulato-patente, laciniis oblongis, filamentis coarctatis erectis, stigmatibus antheras subaequantibus.
I. patens Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 59. ed. 2. 1. p. 87. Willd. sp. pl. 1. p. 201. Ker. Bot. Mag. 522. Vahl Enum. 2. p. 71. Redouté Liliac. 3. t. 129. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 397. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.
I. filiformis Venten. hort. cels. 48. t. 48. Redouté Liliac. t. 30. Vahl Enum. 2. p. 63. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 387.
I. leucantha Jacq. Suppl. 10. Icon. rar. 2. t. 278. Vahl Enum. 2. p. 63. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 388.
I. candida Redouté Liliac. 8. t. 426.
I. aristata Schnev. et Genus icon. t. 32.
I. flaccida, concolor et conica. Salisb. Prodr. 35. 36.
I. punicea Spreng. N. Entd. 1. p. 254.
I. Sprengeliana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 282.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus depresso-globosus, magnitudine nucis avellanae. Folia disticha, scapo plerumque breviora, 4 lin. lata, acuminata, obsolete striata. Scapus 1-1½ ped. altus, teres, gracilis, interdum ramo uno alterove auctus. Rachis 4-6 pollicaris, flexuosa, floribus remotiusculis undique tecta. Spatha bivalvis, valvae 3-4 lin. longae, longitudine tubi, ovatae, scarioso-albidae, nervis viridibus 2-3 instructae; exterior plerumque trinervis et tricuspis, interior binervis bicuspis. Corollae tubus vix semipollicaris, viridis, gracilis; limbus patens, plerumque puniceus, (interdum albicans, flavicans, aut magis minusve virescens); laciniae 10 lin. longae, 4 lin. latae, apice parum cucullatae, basi flavescentes. Filamenta brevia, colore corollae. Antherae flavae, elongatae.

24. Ixia *crispa.*

I. foliis linearibus undulato-crispis, scapo multifloro, floribus remotis, laciniis corollae patentibus obtusis, antheris brevissimis subdidymis extrorsum deflexis, stigmatibus ad tubum usque distinctis tubulosis ciliatis.

I. crispa. Thunbg. diss. n. 8. t. 2. f. 3. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 226. Linn. Suppl. p. 91. Willd. sp. pl. 1. p. 199. Ker. Bot. Mag. 599. Vahl Enum. 2. p. 55. Redouté Liliac. 8. t. 433. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 380. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

I. undulata Burm. Prodr. cap. 1. Salisb. Hort. 37.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus ovatus. Folia circiter 5, lineari-lanceolata, acuta, marginibus pulcherrime crispa, glabra, nervo longitudinali crasso, scapo plus duplo breviora. Scapus simplex vel ramosus, teres, glaber, flexuosus, erectus, multiflorus, subpedalis. Flores remoti. Spatha exterior tridentata, nervis totidem striata, interior bidentata nervis duobus. Corollae tubus virescens; limbi laciniae coeruleae aut albae. Antherae extremitaté altera affixae, inflexae. Stigmata reflexo-patentia, apice clavata. (Thunbg.) — Corolla kermesina apud Ker et Redouté.

Dubiae.

25. Ixia *elliptica.*

I. foliis ellipticis glabris, scapo ramoso, floribus secundis.

I. elliptica Thunbg. phytogr. Bl. 1. p. 4. Fl. cap. 1. p. 244. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 391.

Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Scapus angulatus, glaber, erectiusculus. Folia basi valde attenuata, dein obovata, acuta, integra, glabra, scapo multoties breviora. Flores sessiles, plures, coerulei. Rachis flexuosa. (Thunbg.)

26. Ixia *squalida.*

I. foliis lineari-lanceolatis glabris, scapo ramoso, laminis limbi excisis.

I. squalida Thunbg. Fl. cap. 1. p. 244.

I. Thunbergii Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 391.

Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Scapus flexuoso-erectus, glaber. Flores alterni, sessiles, toti lutei venis fuscis. Limbi laciniae obovatae, obtusae, excisae. Spathae glabrae apice brunneae. (Thunbg.)

27. Ixia *bicolor.*

I. foliis ensiformibus multinerviis reflexis, scapo ramoso, corollis luteis basi coeruleis.

I. bicolor Thunbg. in Weber et Mohr Archiv 1. P. 1. p. 23. Phyt. Bl. p. 3. Fl. cap. 1. p. 222. Vahl Enum. 2. p. 72. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 398.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapus filiformis, flexuoso-erectus, glaber, foliis paulo longior, palmaris vel spithamaeus. Folia integra, glabra. Flores alterni, unus usque quatuor. Corollae limbus totus luteus; tubus apice coeruleo, basi lutescenti. (Thunbg.)

218. BABIANA.

Corolla tubulosa, limbus sexpartitus irregularis. Stamina tria. Stigmata tria, latiuscula, recurvato-patentia. Capsula rotunda, torulosa. Semina pauca, baccata, angulata. — Spatha trivalvis.

1. Babiana *ringens*.

B. foliis ensiformibus plicatis glabris scapum dichotomum villosum aequantibus, floribus secundis, spathis lanceolatis glabris, corollae lacinia suprema erecta longissima, reliquis divaricatis undulatis acuminatis, fauce inflata elongata.

B. ringens Ker. Annal. of Bot. 1. p. 233. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

Antholyza ringens Linn. sp. pl. p. 54. Thunbg. diss. n. 5. Prodr. p. 7. Fl. cap. 1. p. 167. Willd. sp. pl. 1. p. 223. Vahl Enum. 2. p. 121. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 447.

Gladiolo aethiopico similis planta angustifolia. Commel. hort. 1. t. 41. Rudb. elys. 2. p. 237. f. 15.

Gladiolus floridus rictum referens coccineus, suprema lacinia erecta et fistulosa. Breyn. ic. 21. t. 8. f. 1.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus magnitudine juglandis. Scapus profundus sub arena, supra brevissimus, saepe vix pollicaris, totus foliis vestitus, villosus, dichotomus, flexuosus. Folia plura, usque decem, obverse vaginantia, acuta, sulcis interjectis profundis, lineis elevatis flavescentibus pluribus notata, erecta, glabra, longitudine totius plantae, seu a vaginis spithamaea. Flores plurimi, approximati, secundi, erecti, purpurei, magni et speciosi. Rachis flexuosa, hirsuta. Spathae lanceolatae, acutae cum cuspide, striatae, glabrae, basi villosae, erectae, sesquipollicares. Corolla ringens, incarnata. Stamina erecta, intra laciniam supremam inclusa. (Thunbg.)

2. Babiana *Thunbergii*.

B. foliis ensiformibus plicatis nervosis villosis scapo polystachyo hirsuto brevioribus, floribus secundis, spa-

this ovatis villosis tubo brevioribus, corollae lacinia suprema erecta, inferioribus patulis.

B. Thunbergii Ker Annal. of Bot. 1. p. 233. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

Antholyza plicata Thunbg. diss. n. 6. Prodr. p. 7. Fl. cap. 1. p. 169. Linn. Suppl. 96. Willd. sp. pl. 1. p. 223. Vahl Enum. 2. p. 122. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 447.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapus sub terra profundus, supra flexuosus, subangulatus, hirsutus, polystachyus, erectus, pedalis. Folia vaginantia, equitantia, acuta, nervis flavescentibus exstantibus notata, tenuissime villosa, erecta, scapo breviora. Flores erecti, purpurei. Spicae 6-7, alternae, patenti-erectae, multiflorae, imbricatae, rachide villosa. Spathae apice ferrugineae, sublacerae, tenuissime striatae, tubo paulo breviores, unguiculares. Corollae tubus curvatus, cylindricus. (Thunbg.)

3. Babiana *tubiflora*.

B. foliis oblongis plicatis hirsutis scapo polystachyo hirsuto longioribus, floribus distichis subsecundis, corollae tubo longissimo clavato spathis multo longiori, lacinia suprema divaricata.

B. tubiflora Ker. Annal. of Bot. 1. p 233. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 104. Link Enum. 1. p. 54. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

α. incarnata floribus incarnatis.

B. tubifloro Bot. Mag. 847.

Gladiolus tubiflorus Thunbg. diss. n. 23. t. 2. f. 2. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 210. Linn. Suppl. 96. Ait. Kew. ed. 1. 1. p. 62. Willd. sp. pl. 1. p. 219. Vahl Enum. 2. p. 112. Redouté Liliac. 7. t. 361. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 438. mant. 1. p. 298.

Gladiolus inclinatus Redouté Liliac. 1. t. 44.

β. ochroleuca corollae tubo violaceo, limbi laciniis ochroleucis macula rubra.

B. tubiflora β. Bot. Mag. 680.

Gladiolus tubatus Jacq. icon. rar. 2. t. 264. Collect. Suppl. 18. Willd. sp. pl. 1. p. 219. Vahl Enum. 2. p. 113. Redouté Liliac. t. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 438.

Gladiolus longiflorus Andr. Rep. t. 5.

γ. lilacina corollae tubo violaceo limbo carneo.

Gladioli tubati var. Jacq. icon. rar. 2. t. 265. Coll. Suppl. 19. Willd. et Vahl. l. c.

Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Bulbus ovatus, parum acuminatus, tunicis membranaceis tectus. Folia plicata, hirsuta. Scapus reclinatus, brevissimus, teres, hirsutus. Spica disticha. Rachis folia parum superans. Spathae imbricatae, hirsutae, striatae, valva inferior late subulata, convoluto-concava, viridis, apice sphace-

lata brunnea. Flores 5-7, quadripollicares aut longiores, externe pubescentes; tubus longus, spatham 2-3 plo superans, filiformis, apicem versus in faucem brevem parum dilatatus; limbus inaequalis; campanulato-subringens et recurvato-patens, tubo 3 plo brevior, laciniis oblongis unguiculatis planis acutis, tribus superioribus immaculatis media majori distante, tribus inferioribus plerumque rubro-maculatis.

4. Babiana *spathacea.*

B. foliis rigidissimis plicatis pungentibus junioribus villosis, spathis membranaceis aristatis glabris tubo corollae gracili brevioribus, limbo regulari, laciniis alternis obtusis mucronatis.

B. spathacea Ker. Bot. Mag. 638. Annal. of Bot. 1. p. 233. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 105. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

Gladiolus spathaceus Linn. Suppl. 96. Thunbg. diss. n. 25. Prodr. 9. Fl. cap. 1. p. 208. Willd. sp. pl. 1. p. 221. Vahl Enum. 2. p. 113. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 443.

Gladiolus paleaceus Vahl Enum. 2. p. 118. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 443.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folia angusta, lineari-lanceolata, petiolis longis basi dilatatis. Caulis quadripollicaris ad tripedalis, ramis 2-4 adpressis e bractea spathulata longissime acuminata; rachis flexuosa, multiflora. Spathae imbricato-distichae, latae, parum membranaceae, glabrae, corolla duplo breviores, cuspidato-acuminatae. Corolla pallide violacea, erecta; tubus filiformis, limbi laciniae tubo duplo breviores, lineari-oblongae, patentes, tres superiores albo maculatae.

5. Babiana *sambucina.*

B. foliis ensiformibus subplicatis villosis, scapo ramoso subcompresso glabro, spathis herbaceis elongatis plicatis acuminatis villosis, corollae campanulatae laciniis fauce longioribus alternis undulatis linea longitudinali saturatiore notatis.

B. sambucina Ker. Annal. of Bot. 1. p. 233. Bot. Mag. 1019. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 105. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

Gladiolus sambucinus Jacq. hort. Schoenbr. 1. p. 7. t. 15. Vahl Enum. 2. p. 117. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 442.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folia radicalia circiter quatuor, plerumque scapo longiora, sexpollicaria, oblonga. Flores quini. Corolla coerulea, basi macula lutea; laciniae oblongae, obtusae, subaequales. (Jacq.)

6. BABIANA *disticha.*

B. foliis rigidiusculis subvillosis plicis alte liratis, scapo stricto, floribus distichis, tubo spatha triplo longiore, laciniis aequalibus lineari-oblongis alternis crispatulis.
B. disticha Ker. Annal. of Bot. 1. p. 233. Bot. Mag. 626. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.
Gladiolus plicatus Jacq. icon. 2. t. 237.
Gladiolus distichus Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 440.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folia caule breviora, oblongo-lanceolata, ciliata, saturate viridia, plicis sulco duplici. Flores erecti. Corolla fere regularis, laciniis patenti-recurvis obtusis, fauce tuboque longioribus, suprema quidquam latiore, omnibus albido-coerulescentibus, inferioribus macula s. stria flava ad unguem. Odoratissima. (Bot. Mag.)

7. BABIANA *plicata.*

B. foliis oblongo-lanceolatis mollissimis laxe plicatis villosis, limbo bilabiato patente, laciniis subaequalibus tubo subaequatis alternis subundulatis suprema apice convoluta, staminibus styloque adscendentibus.
B. plicata Ker. Annal. of Bot. 1. p. 233. Bot. Mag. 576. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 105. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.
Gladiolus plicatus Thunbg. diss. 24. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 211. (excl. syn. et var.) Willd. sp. pl. 1. p. 220. Vahl Enum. 2. 116. (uterq. excl. syn. Jacq. Linn. et Breyn.) Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 441.
Gladiolus fragrans Jacq. hort. Schoenbr. 1. p. 7. t. 14. Vahl Enum. 2. p. 117. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 442.
Gladiolus mollis Vahl Enum. 2. p. 119. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 445.
Gladiolus sulcatus Lam. ill. 1. p. 119.
Antholyza hirsuta Lam. Enc. meth. 2. p. 211.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapus ½-1 pedalis, uti tota planta mollissima. Folia altitudine fere scapi, ½-1 poll. lata, nervosa. Spica pauciflora; rachis flexuosa; flores odorati. Spatha trivalvis, valvae lineari-lanceolatae, foliaceae, acuminatae, longitudine tubi aut longiores, virides, apice plerumque scariosae, intima bipartita. Corolla pallide violacea, tubus pollicaris, limbi laciniae pollicem longae, 4-5 lin. latae, tres superiores concolores, inferiores basi macula fusco-nigra, vitta flava in medio. Stamina corolla breviora. Stylus staminibus parum longior.

8. BABIANA *mucronata.*

B. foliis ensiformibus plicatis hirsutis, vaginis scapoque angulato-glabris, spathis integris longitudine tubi, corollis subringentibus, laciniis mucronatis.

B. mucronata Ker. Ann. of Bot. 1. p. 233.
Gladiolus mucronatus Jacq. coll. 4. p. 162. Icon. rar. 2. t. 253. Willd. sp. pl. 1. p. 221. Vahl Enum. 2. p. 115. (excl. syn. Thunbg.) Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 439. (excl. var. α. et β.)
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folia radicalia plura, disticha, 3-4 pollicaria, nervosa, margine hirsuta, vaginae longae, petioliformes. Scapus foliis altior, raro simplex, parum flexuosus. Flores plures. Spathae virides; valvae lanceolatae, concavae, hirsutae, ciliatae, striatae. Corolla biuncialis; tubus longitudine spathae, subcylindricus, pallidus; faux flavescens; limbi laciniae tres superiores cuneiformes, obtusae, mucronatae, dilute purpureo-violaceae; inferiores patulae, magisque flavae. Stigmata apice lutescentia. (Jacq.)

9. Babiana *reflexa.*

B. foliis reflexo-patentibus ensiformibus subincurvis nervosis plicatis hirtis, corollis subringentibus campanulatis, tubo spatha limboque breviore.
Gladiolus reflexus Lichtenstein in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 439.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapus brevissimus, teres, villosus. Folia B. plicatae, sed patentiora. Spatha bivalvis et corolla, forma, magnitudine et colore perfecte eadem cum B. mucronata. Limbi laciniae omnes mucronatae. Flores plures conferti. Scapus, folia et spathae villosae. Odor suavissimus. (Lichtenst.)

10. Babiana *sulfurea.*

B. foliis ensiformibus nervoso-plicatis villosis, scapo declinato, corollae campanulatae secundae laciniis tubum triplo superantibus obtusis.
B. sulfurea Ker. Bot. Mag. 1053. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 105. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.
Glodiolus sulfureus Jacq. coll. 3. p. 258. Icon. rar. 2. t. 239. Vahl Enum. 2. p. 99. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 425.
Gladiolus ringens Thunbg. Fl. cap. 1. p. 214.
Gladiolus plicatus Andrews Bot. Rep. t. 268.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Totus villosus. Folia 4-5 pollicaria, erecta, ensiformia, acuta, plicatula, nervosa, mollia; vaginae ancipites, infimae purpurascentes. Scapus pedalis, declinatus. Flores circiter septem, bipollicares, secundi, sessiles. Spathae trivalves, lanceolatae, acutae, integrae, valvula extima reliquis duplo longior. Corollae tubus spathis brevior, incurvus, violaceus; limbus campanulatus, laciniis subaequalibus obtusis pallide sulphureis, alternis, saepius undulatis. (Jacq.)

11. BABIANA *stricta.*

B. caule subassurgente stricto, foliis anguste ensiformibus, spatha tubo aequali, corollis infundibuliformi-campanulatis erectiusculis regularibus, laciniis acutis tubum aequantibus.

B. stricta Ker. Bot. Mag. 621. et 637. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

Gladiolus strictus Ait. Hort. Kew. ed. 1. p. 63. Willd. sp. pl. 1. p. 220. Vahl Enum. 2. p. 118. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 443.

Ixia plicata Linn. Amoen. Acad. 4. p. 300. (excl. syn.)

Ixiae villosae var. Jacq. fragm. p. 22. t. 14. f. 3.

Ixia scillaris Mill. Dict. ed. 8. n. 3. Icon. t. 155. f. 1.

Gladiolus plicatus Linn. sp. pl. p. 53.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapus pedalis, flexuosus, griseo-villosus. Folia caule breviora vel fere aequantia, pollicem fere lata, basi attenuata, acuta. Spicae plerumque ternae, remotae, patentes, 4-7 florae. Flores saturate coerulei. Spathae trivalves, acutae, valva exterior lineari-oblonga, obtusa, mucronata, villosa, duae interiores parum breviores, angustiores, acutae. Corollae laciniae alternae, mucronatae. (Vahl.)

12. BABIANA *purpurea.*

B. foliis lanceolato-ensiformibus villosulis plicatis distichis, vaginis glabris, scapo polystachyo, spathis trivalvibus acutis, corollae limbo patentissimo, laciniis oblongis acutis.

B. purpurea Ker. Ann. of Bot. 1. p. 233.

Ixia purpurea Jacq. coll. 3. p. 268. icon. rar. 2. t. 286. Willd. sp. pl. 1. p. 198.

Gladiolus purpureus Vahl Enum. 2. p. 114. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 438.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folia plura, erecta, basi longe vaginantia, acuta. Scapus longitudine foliorum, pauciflorus, villosus. Spathae concavae, valva exterior longior. Flores distichi, saepe terni. Corollae tubus pallide purpurascens; limbi laciniae subaequales, patentissimae, longitudine tubi, saturate purpureae. (Jacq.)

13. BABIANA *obtusifolia.*

B. foliis oblongo-lanceolatis totis villosis subplicatis distichis, spatha trivalvi, corollae limbo campanulato.

B. obtusifolia Ker Ann. of Bot. 1. p. 234.

Ixia villosa Jacq. coll. 3. p. 267. icon. rar. 2. t. 284.

Ixia villosula Gmel. syst. veg. p. 110.

Gladiolus latifolius Lam. ill. 1. p. 119. Vahl Enum. 2. p. 117.

Gladiolus villosulus Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 445.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus depressus, membrana striata fusca. Folia pauca, ensiformia, acuta, striata, nervosa, erecta, viridia, 3-6 poll. longa, basi longe vaginantia, compressa, nervis a latere superiore vaginae ortis. Scapus teres, villosus, declinatus, pauciflorus, longitudine foliorum. Flores sessiles alterni secundi. Spathae virides, villosae, concavae, acutae, phyllo extimo longitudine tubi corollae, reliquis 2 huic oppositis brevibusque. Corolla dilute violacea vel coerulescens, infundibuliformis; tubus longitudine limbi, gracilis; limbi laciniae subaequales, late lanceolatae, acutulae, patulae. Antherae lineares, magnae, erectae, tubo corollae paulo longiores, saturate violaceae. Stigmatis laciniae tres filiformes, apice dilatatae, longitudine staminum, corollae concolores. (Jacq.)

14. Babiana *villosa.*

B. foliis oblongis plicatis scapum subramosum aequantibus, spatha tubo filiformi subaequata, corolla campanulata regulari, laciniis oblongis obtusis alternis mucronulatis, stigmatibus linearibus antheras crassas majusculas subaequantibus.
B. villosa Ker. Bot. Mag. 583. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.
Ixia villosa Ait. Hort. Kew. ed. 1. p. 58. Willd. sp. pl. 1. p. 198. (excl. syn. Jacq.)
Ixia punicea Jacq. icon. rar. 2. t. 287. Willd. sp. pl. 1. p. 198.
Ixia coerulescens Pers. syn. 1. p. 48.
Ixia flabelliformis Salisb. Prodr. n. 23.
Gladiolus mucronatus Redouté Liliaç. 3. t. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 439. var. α.
Gladiolus villosus Vahl Enum. 2. p. 115. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 440.
Gladiolus puniceus Vahl Enum. 2. p. 114.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Tota villosa. Bulbus praeteriti anni lateralis, tunicatus, subovatus, magnitudine Avellanae. Folia in petiolum vaginantem desinentia, 2-3 pollicaria, semipollicem lata, acutiuscula, tenuiter nervosa, subplicata, unicum sessile lineare inferne in scapo. Scapus spithamaeus, canescens. Spica interdum simplex, interdum inferne ramo aucta. Flores 5-7, parum distantes, duplo vel triplo minores quam in Gladiolo plicato, violacei. Spatha longitudine tubi, valvis linearibus acutis integerrimis apice glabris. (Ait.)

15. Babiana *rubro-cyanea.*

B. villosus, foliis oblongo-lanceolatis ensiformibus plicatis distichis scapo subinde longioribus, corollae limbo patentissimo, laciniis rhomboideo-oblongis basi maculatis.

B. rubro-cyanea Ker. Ann. of Bot. 1. p. 106. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.
Ixia rubro-cyanea Jacq. Coll. 3. p. 268. icon. rar. 2. t. 285. Willd. sp. pl. 1. p. 198.
Ixia villosa Schneevogt. icon. t. 16.
Ixia cyanea Pers. Syn. I. p. 49.
Ixia africana Catal. Hort hafn. p. 68. c. icon.
Gladiolus rubro-cyaneus Vahl Enum. 2. p. 98. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 424.
Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Totus, exceptis corollis, villosus. Folia spithamaea vel semipedalia, interdum parum latiora, interdum angustiora, basi attenuata, trinervia. Scapus foliis saepe duplo brevior, superne interdum folio setaceo brevi, 4-5 florus, apice parum flexuosus. Spathae trivalves, valvae lineares, acutae, exterior reliquis longior. Corollae tubus pallide rubens, limbi laciniae subaequales, alternae mucronatae, saturate cyaneae, basi rubrae. (Jacq.)

16. Babiana *nana*.

B. foliis lanceolatis plicatis pilosis scapum multiflorum aequantibus, spatha crassa bivalvi.
B. nana Spreng. syst. veg. 1. p. 156.
Gladiolus nanus Andr. Rep. t. 137. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 439.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Spatha basi ventricosa, apice scariosa. Corolla coerulea, medio macula lineari rubra; laciniae repandae subemarginatae. Stigmata incrassata. (Andr.)

219. TRITONIA.

Corolla basi subulosa, limbus sexpartitus, campanulatus vel rotatus, regularis vel subbilabiatus, interdum resupinatus. Stamina tria adscendentia. Stigmata tria patentia, nonnunquam bifida. Capsula subrotunda. Semina subglobosa.

1. Tritonia *viridis*.

Tr. foliis ensiformibus distichis lato-nervosis glabris scapo subtriquetro brevioribus, tubo corollae gracili spatham multo superante, limbo patente reflexo.
Tr. viridis Ker. Bot. Mag. 1275. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 90. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.
Gladiolus viridis Ait. Kew. ed 1. 3. p. 481. Vahl Enum. 2. p. 96. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 423. mant. 1. p. 294.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folia plurima, 8-10. Rachis erecta, flexuosa, pluriflora. Spathae valva externa herbacea. Corolla clavato-tubata, vi-

ridis, extus striis obsolete purpureis; faux arcuatim flexa; limbus obliquato-nutans, rotato-reflexus, subregularis, laciniis tubo duplo brevioribus, lineari-oblongis, subaequalibus, ima media remotius segregata, caeteris sursum convergentibus. (Ker.)

2. Tritonia *crispa*.

Tr. foliis lanceolato-ensiformibus undulato-crispis, floribus secundis, tubo gracili elongato, limbo subbilabiato, laciniis patentibus.

Tr. crispa Ker. Bot. Mag. 678. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 90. Spreng. syst. veg. 1. p. 423.

Gladiolus crispus Linn. Suppl. 94. Thunbg. diss. n. 7. t. 1. f. 2. Prodr. p. 8. Fl. cap. 1. p. 191. Jacq. icon. rar. 2. t. 267. Coll. suppl. 27. Willd. sp. pl. 1. p. 210. Vahl Enum. 2. p. 96. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 423.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapus teres, flexuoso-erectus, glaber, spithamaeus usque pedalis. Folia circiter quatuor, ensiformia, glabra, scapo breviora. Flores quatuor usque novem, spathis brevissimis obtusis, Corollae albo-incarnatae. Tubus sesquipollicaris. (Thunbg.)

3. Tritonia *rosea*.

Tr. foliis gramineo-ensiformibus nervosis, spica composita, spathae valva exteriore cuspidata, tubo corollae longissimo, lacinia suprema majori.

Tr. rosea Rob. Br. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Gladiolus roseus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 297.

α. major, corolla rubido-pallescente, venis picta.

Tr. capensis Ker. Bot. Mag. 618.

Gladiolus roseus Jacq. Coll. 5. p. 22. icon. rar. 2. t. 61. Willd. sp. pl. 1. p. 217. Vahl Enum. 2. p. 110. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 405.

β. minor, corolla ochroleuca avenia, laciniis praeter summam radio brevi atro-sanguineo basi notatis.

Tr. capensis Ker. Bot. Mag. 1531.

Houttuynia capensis Houtt. Linn. Pfl. Syst. XII. t. 85. f. 3.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folia radicalia 7-8, gramineo-ensata, nervosa, media costata, intimum angustior, ferme totum vaginans, altior. Caulis simplex vel subramosus, phyllis stipulaceis 1-2. Spica pluriflora, remotiuscula. Spathae valvae tubo 2-3 plo breviores; extima lanceolata, scariosa, basi viridis, longior, aristato-cuspidata, parum carinata; intima setaceo-bifida. Corolla tubuloso-subinfundibuliformis; tubus laciniis duplo longior, subclavato-triqueter, in faucem brevem levissime latescens; limbus inaequalis, obsolete subbilabiatus; lacinia summa elliptico-ovata, duplo fere latior, porrecta vel minus pa-

tens, reliquae lineari-oblongae, apice rotundatae, stellato-explanatae, tres inferiores subangustiores. Stamina laciniis duplo breviora, laciniae summae accumbentia, filamentis fauce inclusis, anthera emicante sublongioribus. Stigmata staminibus altiora, revoluta. (Ker.)

4. Tritonia *longiflora*.

Tr. caule ramoso, foliis lineari-ensiformibus, spathae valva exteriore obtusa interdum tridentata, corollae tubo longissimo, laciniis patentissimis aequalibus.
Tr. longiflora Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.
α. rubescens, corolla ochroleuca, externe rubescens, antherae atropurpureae.
Tr. longiflora Ker. Ann. of Bot. 1. p. 227. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 91.
Ixia longiflora Ait. Hort. Kew. ed. 1. p. 58. Bot. Mag. 256. Redouté Liliac. 1. t. 34. Willd. sp. pl. 1. p. 203. var. α.
Gladiolus longiflorus Vahl Enum. 2. p. 111. var. β. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 436. var. α.
? Gladiolus longiflorus Jacq. Suppl. 23. Icon. rar. t. 262.
Hexaglottis Ventenat Dec. nov. gen. 6. 3.
β. tenuiflora, corolla sulfurea minor, tenuior.
Tr. tenuiflora Ker. Bot. Mag. ad 1275.
Ixia longiflora β. Willd. sp. pl. 1. p. 203.
Ixia tenuiflora Vahl Enum. 2. p. 66. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 392.
Gladiolus longiflorus Jacq. Coll. Suppl. 24. icon. rar. 2. t. 263. Vahl Enum. 2. p. 111. var. α. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 436. var. β.
γ. ochroleuca, corolla ochroleuca concolor, antherae flavescentes, partim e fauce prominulae.
Tr. longiflora Ker. Bot. Mag. 1502.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folia subbina, gramineo-ensata, nervosa. Caulis saepius ramosus, teres, foliis altior. Spica pluriflora, erecta, parum divergens. Spatha valvis tubo floris pluries brevioribus, isometris, exteriore integra, rarius dentato-fissa. Corolla macrius tubata, erecta; tubus rectus, subclavatus, triqueter, limbi radiis 4-5 plo longior; limbus erectus, stellatim explanatus, laciniis lineari-oblongis. Stamina trifaria, fasciculato-recta; antherae fauci inclusae, filamenta subaequantes. Stylus staminibus aequalis vel longior, citra faucem protensus. (Ker.)

5. Tritonia *Rochensis*.

Tr. foliis ensiformibus nervosis, spica multiflora laxa, spatha cuspidata, tubo corollae longissimo cernuo, laciniis oblongis obtusis patentibus aequalibus.
Tr. Rochensis Ker. Bot. Mag. 1503. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

Ixia paniculata De la Roche diss. p. 26. n. 14. t. 5.
Ixia longiflora Berg. Cap. p. 7.
Gladiolus longiflorus Thunbg. diss. n. 22. Prodr. p. 8. Fl. cap. 1. p. 207.
Sisyrinchium africanum ramosum, foliis nervosis, floribus longis tubo donatis Herrm. afric. p. 21.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folia plurima, 4-6, gramineo-ensata, nervosa. Caulis subsimplex vel paniculatim ramosus, teres, foliis altior. Spica pluri-vel multiflora, laxa, divaricata. Spatha brevis, valvis isometris, exteriore integra. Corolla recurvato-hypocrateriformis; tubus clavato-gracilis, teres, striatulus, arcuatim deflexus, spatham aliquoties excedens, limbi laciniis sesquilongior, faux obsolete dilatata; limbus subnutans, rotatus; laciniae subcuneato-ellipticae, concaviusculae, venosae, intimae subangustiores, extimae nunc emarginatae. Stamina trifaria, fauce exclusa, citra medium limbum protensa; antherae filamentis aliquoties breviores. Stigmata supra antheras recurvata. (Ker.)

6. Tritonia *pectinata.*

Tr. foliis revoluto-subulatis, floribus secundis, spathis membranaceis obtusissimis tubo elongato brevioribus.
Tr. pectinata Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.
Ixia pectinata Vahl Enum. 2. p. 62. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 387.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Caulis pedalis, simplex, inferne teres, superne compressus, flexuosus. Folia 2-3 in caule, sesquipollicaria vel minora. Flores septem, sesquipollicares, parum distantes. Spathae vix semipollicares, oblongae, nervoso-striatae, griseae, apice fusco-marginatae, subdenticulatae, interior parum brevior. Corollae albido-incarnatae; tubus spatha duplo longior; limbi laciniae oblongae, obtusae. (Vahl.)

7. Tritonia *striata.*

Tr. foliis lanceolato-ensiformibus crispis glabris ciliatis, corolla divaricata ringente, laciniis tribus alternis crispis.
Tr. striata Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.
Gladiolus striatus Jacq. Suppl. 28. icon. rar. 2. t. 260. Willd. sp. pl. 1. p. 110. Vahl Enum. 2. p. 89. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 416.
Gladiolus formosus Pers. syn. 1. p. 44.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus subrotundus, avellanae magnitudine. Scapus foliosus, pedalis, inferne aphyllus, atro-violaceus. Folia sesquipedalia vel minora, glauca. Spica sexflora, interdum horizontalis. Corolla sesquipollicaris. Spatha diphylla, superne scariosa, germine duplo longior; valvae subovatae; exterior

acuminata, interior bifida. Corollae tubus angustus, spatha duplo longior, pallide et sordide virens; limbus profunde fissus; laciniis tribus acutiusculis flavescentibus, tribus mucronatis, pallide violaceis cum fascia longitudinali media rubra, plana. (Jacq.)

8. Tritonia *lineata*.

Tr. foliis lineari-lanceolatis, spathis serrato-mucronatis, corollae campanulatae laciniis subaequalibus parallele nervosis venosis, duabus superioribus lateralibus emarginatis.

Tr. lineata Ker. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Gladiolus lineatus Salisb. Prodr. p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 434.

α. minor, pauciflorus, floribus flavo-rubescentibus.

Gladiolus lineatus Redouté Liliac. 1. t. 55. Bot. Mag. 487.

Ixia squalida β. Ait. Kew. ed. 1. 1. p. 61. Willd. sp. pl. 1. p. 206. Vahl Enum. 2. p. 73.

β. major, multiflorus, floribus ochroleucis. Redouté Liliac. 7 t. 400.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapus circiter bipedalis, infra foliosus, teres. Folia semipollicaria, lata, glabra, nervo longitudinali. Flores 5-6, spica ante anthesin nutante. Corolla straminea aurantiaco tincta; laciniae tres inferiores basi macula fulva. Spatha bivalvis, membranacea, longitudine tubi corollae, nervis breviter aristatis. Stamina corolla multo breviora. Stigmata tria, recurvata, villosa. — β. Scapus fere quadripedalis. Folia numerosa, fere pedalia. Racemus terminalis, 10-12 florus; bracteae dentatae tantum, nec lobatae. Laciniae corollae omnes oblongae, obtusae, leviter emarginatae, pallide flavescentes, lineis violaceis distinctissimis, inferiores tres basi macula flava. Stamina breviora quam in α. ubi antherae pallido-griseae, in β. vero margine atro-violaceae, medio dilutiores. (Redouté.)

9. Tritonia *securigera*.

Tr. foliis lineari-ensiformibus, spathae valva exteriore obtusa apice tridentata, laciniis limbi aequalibus, tribus inferioribus basi callosis, callo unguiformi perpendiculari.

Tr. securigera Ker. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Gladiolus securiger. Ait. Kew. ed. 1. 1. p. 65. Willd. sp. pl. 1. p. 219. Vahl Enum. 2. p. 109. Bot. Mag. 383. Jacq. fragm. t. 48. f. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 435.

Montbretia securigera Redouté Liliac. 1. t. 53.

Ixia gladiolaris Lam. Enc. Meth. 3. p. 341. Ill. 1. p. 112.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folia spithamaea vel longiora. Scapus foliis parum brevior, interdum ramosus, teretiusculus. Spathae breves, ovatae, obtusae, interdum apice incisae, membranaceae. Corolla pallide fulva, tubus uncia brevior; limbi laciniae oblongae, ovatae, obtusae, interdum obsolete emarginatae, tubo breviores; superiores tres in fauce macula flava, margine rubicundo, ubique acutae laminis tribus compressis, obtusis perpendicularibus flavis, diametro sesquilineari. (Ait.)

10. Tritonia *flava*.

Tr. foliis lanceolato-ensiformibus, spathae valva exteriore acuminata cuspidata, laciniis limbi tribus inferioribus basi callosis, callo unguiformi perpendiculari.

Tr. flava Ker. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Gladiolus flavus Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 65. Willd. sp. pl. 1. p. 218. Vahl Enum. 2. p. 110. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 435.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Differt a praecedente: spathis acuminatis; corolla tota intense flava et foliis paulo latioribus. (Ait.)

11. Tritonia *refracta*.*

Tr. foliis lineari-ensiformibus, spicis refractis secundis, spathis brevissimis, corollae campanulatae subringentis resupinatae laciniis subaequalibus inferioribus maculatis, stigmatibus bifidis.

Tr. refracta Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Gladiolus refractus Jacq. Coll. Suppl. p. 26. icon. rar. 2. t. 241. Willd. sp. pl. 1. p. 215. Vahl Enum. 2. p. 109. Redouté Liliac. 7. t. 419. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 434.

Gladiolus resupinatus Pers. Syn. 1. p. 45.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapus pedalis, crassitie fili emporetici tenuioris, teres, diphyllus, 1-2 stachyus, laevis. Folia spithamaea vel minora, caulina breviora, angusta, leviter striata. Spicae remotae, 3-7 florae. Spathae bivalves, tubo fere quadruplo breviores; valvae aequales, subrotundae, membranaceae, albescentes; exterior apice macula una; interior duabus fusco-purpurascentibus, purpureo striatis. Corollae tubus croceus. (Vahl.)

12. Tritonia *squalida*.

Tr. foliis ensiformibus striatis, tubo corollae spathis dentatis longiori, limbi campanulati laciniis approximatis inferne margine hyalinis.

Tr. squalida Ker. Bot. Mag. 581. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Ixia squalida var. α. Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 61. Willd. sp. pl. 1. p. 206. Vahl Enum. 2. p. 73.
Ixia squalida Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 399. mant. 1. p. 285.
Ixia lancea Thunbg. diss. n. 21. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 246. Willd. sp. pl. 1. p. 206. (excl. syn. Jacq.) Vahl Enum. 2. p. 62. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 387.
Ixiae crocatae var. Burm. Fl. cap. Prodr. 1. Houtt. Linn. Pll. Syst. 9. 35.
Ixia similis Salisb. Prodr. n. 28.
Ixia hyalina Redouté Liliac. 1. t. 27.
Ixia fenestratae var. Jacq. Fragm. p. 28. n. 96. t. 34. f. 2.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Ixiae crocatae valde affinis, sed differt: laminis corollae angustioribus, magis pellucidis, ideoque venis exstantioribus, leviter emarginatis. Color etiam corollae in hac pallide rufescens seu sordide carneus, cum parvo flavedinis. (Ait.)

13. Tritonia *crocata*.

Tr. foliis ensiformibus, tubo corollae spatham integram aequante, limbi campanulati laciniis ovatis basi hyalino-fenestratis.
Tr. crocata Ker. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 93.
Ixia crocata Linn. sp. pl. p. 52. fasc. pl. 13. t. 7. Thunbg. diss. n. 20. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 245. Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 60. Willd. sp. pl. 1. p. 205. Vahl Enum. 2. p. 73. Bot. Mag. 184. Redouté Liliac. 6. t. 335. Roem. et Sch syst. veg. 1. p. 400.
Ixia iridifolia De la Roche diss. p. 24. n. 13.
Ixia Milleri Berg. cap. p. 8.
Ixia planifolia Mill. icon. p. 160. t. 239. f. 2.
Ixia hyalina Willd. Enum. p. 57.
Gladiolus crocatus Pers. syn. 1. p. 44.
α. floribus croceo-rufescentibus Ait. l. c.
β. floribus laete rubris Ait. l. c.
Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Folia circiter quinque, digitalia vel palmaria, subfalcata, nervoso-striata. Scapus foliis dimidio vel duplo altior, interdum semipedalis, simplex vel ramosus, subcompressus, superne flexuosus, laevis. Flores 2-7, secundi vel distichi, distantes, speciosi. Spathae oblongo-subrotundae, membranaceae, griseae, purpureo-striatae et punctatae, apice coloratiores. (Vahl.)

14. Tritonia *fenestrata*.

Tr. foliis ensiformibus, floribus secundis, laciniis corollae infundibuliformis distantibus obovatis inferne margine hyalinis.

Tr. fenestrata Ker. Bot. Mag. 704. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.
Ixia fenestrata Jacq. coll. 3. p. 270. Icon. rar. 2. t. 289.
Ixia hyalina Linn. Suppl. 91. Vahl Enum. 2. p. 75. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 402.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Caulis sesquipedalis, simplicissimus, interdum ramo auctus, inferne erectus, supra folia horizontaliter reflexus. Folia semipedalia, disticha, erectiuscula, acuta, summa breviora. Flores circiter 7, distantes, bipollicares, saturate miniati. Spathae margine scariosae. Corollae tubus pallidus, macula linearis flava ad basin laciniarum. Germen ovatum, triquetrum. (Jacq. et Linn.)

15. Tritonia *purpurea*.

Tr. foliis ensiformibus subfalcatis nervosis, corollae laciniis margine concoloribus.
Tr. purpurea Ker.
Ixia purpurea Lam. Enc. Bot. 3. p. 341. ill. 1. p. 112. Vahl Enum. 2. p. 76. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 402.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folia radicalia plura, sesquipollicaria, semiunguem lata, acuta. Scapus semipedalis et ultra. Folia circiter 6, distantia. Spathae semiunguiculares, membranaceae, nervosae, superne purpureo-punctatae; valva exterior apice trifida, interior bifida. Corolla magnitudine fere Ix. crocatae, laciniae nec basi nec margine hyalinae. (Vahl.)

16. Tritonia *deusta*.

Tr. foliis lanceolatis nervosis, floribus alternis sessilibus, corollae tubo spathis breviori, limbi laciniis exterioribus basi gibbis intus maculatis carinatis.
Tr. deusta Ker. Bot. Mag. 622. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 93. Link Enum. 1. p. 52. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.
Ixia deusta Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 60. Willd. sp. pl. 1. p. 205. Vahl Enum. 2. p. 74. var. α. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 401. var. α. mant. 1. p. 287.
Ixia crocata var. nigro-maculata. Andr. Bot. Rep. t. 134.
Ixia gibba Salisb. Prodr. n. 31.
Ixia miniata Redouté Liliac. 1. t. 39.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folia lineari-lanceolata, acuta, integerrima, plana, glabra, nervosa, spithamaea. Scapus teres, glaber, simplex. Flores remoti. Bracteae duae ad basin singuli germinis, latae, membranaceae, fissae, semiunciales. Corolla regularis fulva; tubus cylindraceo-campanulatus angustatus; limbus sexpartitus; laciniae ovatae obtusae leviter emarginatae, uncia longiores, inferne in ungues latos attenuatae, tres exteriores inferne gibbae, (unde limbus basi e trigono urceolatus) in medio

macula atrorubente et carina intus elevata notatae, superne patulae, tres interiores erectiusculae, planae, immaculatae; faux macula virescenti-flava. (Ait.) — Corolla 16 lin. longa, aurantiaca, basi non hyalina, laciniis tribus macula obscuriore. Var. m e o n a n t h a habet corollas minores vix 14 lin. longas roseas lateribus basi albas, litura longitudinali brevi nec macula obscuriore. Spathae non differunt. (Link.)

17. TRITONIA *miniata.*

Tr. caule patenter polystachyo, foliis ensiformibus longe acuminatis, spatha tubo aequali, limbo infundibuliformi margine concolore, laciniis superioribus basi maculatis.

Tr. miniata Ker. Bot. Mag. 606. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Ixia miniata Jacq. Hort. Schoenbr. 1. p. 10. t. 14.

Ixia deusta var. β. γ. δ. ε. Vahl Enum. 2. p. 74. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 401.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folia 6, ensiformia, nervosa, subfalcata, erecta. Caulis 1-1½ ped. altus, ramis 5-6. Spathae scariosae, striatae. Flores micantes miniati; limbus regularis, aequalis, patens, fauce tuboque longior; laciniae obovatae, rotundatae, nec hyalinae nec gibbae. Genitalia declinato-assurgentia. Pistillum stamina aequans limbo duplo brevius. (Ker.)

18. TRITONIA *xanthospila.*

Tr. caule simplici flexuoso, foliis planis ensiformibus lanceolatis glabris, floribus spicatis, spathae valva superiore bifida, corolla subringente-campanulata, laciniis obtusis flavo-punctatis.

Tr. xanthospila Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Gladiolus xanthospilus De Cand. ap. Redouté Liliac. 3. t. 124. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 442.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Spica 5-6 flora. Flores tripollicares, sessiles, bracteis duabus inaequalibus. Corolla alba, maculis punctisque sulfureis adspersae; tubo brevi, cylindrico, subarcuato, fauce magni subconica ad basin flavo-maculata; laciniae ovatae, obtusae, albae, sulfureo-maculatae, unica excepta, quae tota alba remanet. Leviter suaveolens. (De Cand.)

220. GLADIOLUS.

Corolla basi tubulosa, limbus sexpartitus, irregularis, subringens. Stamina tria, adscendentia, antheris supra basin dorso affixis. Stigmata tria, latiuscula, recurva. Capsula oblonga, trigona. Semina alata.

I. *foliis angustissimis.*

1. GLADIOLUS *quadrangularis.*

Gl. foliis ensiformi-linearibus sulcato-quadrangulatis, corolla geniculato-recurva, fauce cylindrica tubo subaequali, lacinia suprema maxima porrecta, infima minima subulata.

Gl. quadrangularis Ker. Bot. Mag. 567. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 411. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Antholyza quadrangularis Burm. Prodr. Vahl Enum. 2. p. 123.

Gl. abbreviatus Andr. Bot. Rep. t. 166.

Antholyza abbreviata Pers. Syn. 1. p. 43.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folia ut in Gl. tristi. Scapus 2-3 pedalis, rectus, rigidus, teres, versus rachidem flavicans. Flores 2-3. Corolla flava, tecta lineolis abruptis confluentibus circa basin faucis, irregularis; lacinia suprema magna, ovato-oblonga, intus margine hyalina, superiores laterales rhombeo-ovatae, multo angustiores, sed latiores lateralibus inferioribus, quae ovatae acutae; inferiores omnes maculis geminis viridibus in medio. Spathae flavo-rubrae, immaculatae, exterior longitudine faucis. (Ker.)

2. GLADIOLUS *edulis.*

Gl. foliis linearibus bisulcis, spica subcomposita, laciniis corollae ovato-acuminatis undulatis, inferioribus angustioribus.

Gl. edulis Bruchel. Ker. Bot. Reg. 169. Spreng. syst. veg. 1. p. 151. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 299.

Habitat in Africa australi ♃.

3. GLADIOLUS *tristis.*

Gl. foliis linearibus tetragonis quadrisulcatis, laciniis corollae subaequalibus oblongis acuminatis tortis.

Gl. tristis Linn. sp. pl. p. 53. Willd. sp. pl. 1. p. 210. Thunbg. Fl. cap. 1. p. 176. Redouté Liliac. 1. t. 35. Vahl Enum. 2. p. 84. Bot Mag. 1098. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 99. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 411. mant. 1. p. 290. Link Enum. 1. p. 53. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Gl. concolor. Salisb. Parad. Lond. t. 8.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folia longe vaginantia, unicum scapo altius, subulatum, tortum, angulis quatuor exstantibus planis cruciata, reliqua breviora; vaginae striatae. Scapus superne flexuosus. Flos interdum unicus, saepe plures, parum nutans, odoratissimus. Spatha trivalvis, valvae lanceolatae, concavae, margine tenui

membranaceo; exterior longitudine fere tubi. Corollae (ochroleucae) laciniae lanceolatae, suprema latior erecta, reliquae angustiores, parum reflexae. (Vahl.)

4. GLADIOLUS *gracilis*.

Gl. foliis linearibus marginibus utrinque laminato-costatis nervo medio costis valde depressiore lateribus sulcato-paginatis, corollae subringentis fauce inflata, laciniis infimis maculatis, tubo spatham aequante.
Gl. gracilis Jacq. Coll. 4. p. 159. icon. rar. 2. t. 246. Thunbg. Prodr. p. 185. Act. soc. h. n. hafn. Vol. 6. Fl. cap. 1. p. 182. Willd. sp. pl. 1. p. 211. Vahl Enum. 2. p. 82. Ker. Bot. Mag. 562. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 99. Redouté Liliac. 8. t. 425. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 410. mant. 1. p. 290.
Gl. tristis, punctatus Thunbg. diss. n. 8. g.
Gl. recurvus Willd. Enum. Suppl. p. 2.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapus pedalis vel bipedalis, inferne foliosus, gracilis debilis, superne geniculatus. Folia longe vaginantia, supra vaginam brevia, canaliculata, striata. Flores plerumque duo, raro unicus, biunciales, parum cernui. Spatha bivalvis, valvis longitudine faucis corollae, lanceolatis acutis concavis. Corollae tubus cylindricus, albus; faux incurva; limbus infundibuliformis, pallide violaceus, laciniae lanceolatae acutae, tria superiora duplo latiora, linea saturatiore in dorso; duo inferiores striis punctisque variegatis; intermedia linea unica picta. (Jacq.)

5. GLADIOLUS *scaber*.

Gl. foliis linearibus convolutis margine scabris, inferioribus caule longioribus, caule paucifloro, spathis tubo corollae longioribus, labio inferiore prominente.
Gl. scaber Link Jahrb. 1. 3. p. 70. Roem. et Sch. syst veg. mant. 1. p. 290.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

6. GLADIOLUS *laevis*.

Gl. foliis linearibus bisulcis, corollis secundis cernuis spathis tubo longioribus.
Gl. laevis Thunbg. Prodr. 184. Act. soc. h. n. Havan. Vol. 6. Fl. cap. 1. p. 178. Vahl Enum. 2. p. 83. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 410.
Gl. tristis inodorus Thunbg. diss. n. 8. d.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapus simplex, erectus, glaber, apice flexuosus, pedalis. Folia radicalia duo, vaginantia, apice attenuata, glabra, nervis nitidis bisulca, infimum scapo longius, alterum brevius;

caulinum unicum supra medium, valde attenuatum, adhuc brevius. Flores cernui, secundi, 2-3, lutescenti-albidi. Spathae convolutae, obversae, lanceolatae, nervosae, glabrae, exterior tubo paulo longior, corollam fere adaequans; inferior paulo brevior, longitudine circiter tubi. Corolla albida, carinis extus stria duplici purpurea, laciniis intus purpureo-striatis. (Thunbg.)

7. Gladiolus *setifolius.*

Gl. caule ramoso polystachyo, foliis lineari-setaceis, corollis ringentibus.

Gl. setifolius Linn. Suppl. 96. Willd. sp. pl. 1. p. 217. Thunbg. diss. n. 19. Fl. cap. 1. p. 202. Vahl Enum. 2. p. 100. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 420.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapus polystachyus, rarissime simplex, flexuoso-erectus, glaber, palmaris, ramis teretibus erectis. Folia circiter tria, sensim breviora, infimum longissimum, scapum aequans. Flores alterni, albi, ringentes, tubo spathis vix longiore. (Thunbg.)

8. Gladiolus *recurvus.*

Gl. caule erecto simplici, foliis linearibus medio utrinque costatis, vaginis radicalibus maculatis, laciniis corollae omnibus recurvis, infimis subcuneatis striatis.

Gl. recurvus Linn. Mant. p. 28. Willd. sp. pl. 1. p. 208. (excl. syn. Thunbg.) Ker. Bot. Mag. 578. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 99. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Gl. ringens Andr. Bot. Rep. t. 27. et var. t. 227. De Cand. ap. Redouté Liliac. 3. t. 242. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 414. mant. 1. p. 291. Link Enum. 1. p. 53.

Gl. punctatus Jacq. Coll. 4. p. 160. icon. rar. 2. t. 247. Pers. syn. 1. p. 43.

Gl. carinatus Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 64. Willd. sp. pl. 1. p. 211. Ker. in Ann. of Bot. 1. p. 231. Vahl Enum. 2. p. 83.

Gl. alatus Schneev. et Genus t. 12.

Gl. odorus Salisb. Prodr. p. 40.

Gl. violaceus Pers. Syn. 1. p. 43.

Watsonia recurva Pers. Syn. 1. p. 42.

Gl. foliis linearibus sulcatis, floribus uno verso dispositis, tubo floris longiore Mill. icon. p. 157. t. 235. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Vagina radicalis nitens, alba, maculis fusco-purpureis. Folia tria, extimum scapo subaequale, aut dimidio brevius, caulina spathacea. Scapus 1-3 pedalis, gracilis, erectus. Flores 2-5, violam spirantes. Spathae tubo longiores, corollae medium fere attingentes. Lacinia suprema latissima, elliptica, recurva, inferiores subunguiculatae. Prima et secunda post expansionem die extremitates laciniarum superiores flavae,

punctis copiosissimis coeruleis, ut fere coeruleae videantur, quod serius fiunt, remanente stria in medio flava; lineis tribus purpura punctatis, fundo corollae flavo, tubo albo. (ex Roem. et Sch.)

9. Gladiolus *angustus.*

Gl. foliis linearibus medio utrinque costatis, scapo ancipiti, corollis subringentibus secundis, tubo spatha longiore, laciniis lanceolatis tribus inferioribus inferne macula pedunculata rhombea sanguinea.

Gl. angustus Linn. sp. pl. p. 53. Mill. ic. 1. p. 95. t. 142. f. 2. Hort. Cliff. 20. t. 6. Burm. Prodr. p. 2. Ait. Hort. Kew. ed. 1. p. 65. Jacq. Coll. 4. p. 154. icon. rar. 2. t. 252. Willd. sp. pl. 1. p. 218. (excl. syn. Thunbg.) Vahl Enum. 2. p. 103. Ker. Bot. Mag. 602. Andr. Bot. Rep. t. 589. Redouté Liliac. 6. t. 344. Thunbg. Fl. cap. 1. p. 205. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 428. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Gl. africanus, folio gramineo, floribus carneis, macula rhomboidea inscriptis Boerh. Lugdb. 2. p. 127.

Gl. floribus patentibus externe carneis interne candidis, stella maculisque purpureis insignitis, suprema lacinia maxima. Breyn. icon. rar. 21. t. 7. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapus pedalis vel sesquipedalis, anceps. Folia caule vix latiora. Flores 3-4. Corollae flavescentes; tubus 2-3 pollicaris; limbi laciniae acutae, macula sanguinea superne in laciniis inferioribus lineaque ejusdem coloris ad faucem decurrens. (Vahl.)

10. Gladiodus *permeabilis.*

Gl. foliis angustissimis marginato-costatis, scapo tereti, spicis secundis, corollae ringentis laciniis spathulatis longe unguiculatis, duabus lateralibus latioribus.

Gl. permeabilis De la Roche diss. n. 1. t. 2. Vahl Enum. 2. p. 101. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 426. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapus 2-3 pedalis, simplex vel ramosus. Folia radicalia 2-3, longitudine fere scapi, angustissima, scapi sensim breviora, vaginaeformia, attenuata, nervo utrinque marginata. Flores plures, secundi, pollicares. Spathae bivalves, valvae lanceolatae, membranaceae, obtusiusculae, tubo breviores; limbi faux inflata, ventricosa, inter laciniarum ungues hians, patulo-permeabilis. (Vahl.)

11. Gladiolus *trichonemifolius.*

Gl. foliis linearibus quadrangulis sulcatis, spica triflora secunda, spatha herbacea, corollae subregularis fauce

ventricosa tubum excedente, laciniis apice convolutis.

Gl. trichonemifolius Ker. Bot. Mag. 1483. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 411. mant. 1. p. 290. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus subglobosus, magnitudine fere nucis juglandis, integumentis fuscis fibrosis. Folia tria, gracilia, stricta, nitida, longe fistuloso-vaginantia, inde lineari-attenuata, tetraquetra, angulis sulcatis; infimum caulem plurimum superans, fere sesquipedale, saturate virens, semilineam latum basi vagina purpurascenti; reliqua ultra vaginam brevissima, subulata. Scapus 6-9 poll. longus, simplex, gracilis, erectus, totus fere vaginatus. Spica 2-3 flora, subsecunda. Spatha herbacea, convoluto-lanceolata, dense striatula, integerrima; valva exterior parum longior, floris faucem superans. Corolla 1½ poll. longa, fragrantissima, violam spirans, erecto-subnutans, infundibuliformi-subringens, subaequalis, saturate flava, fauce et basi laciniarum striis apicibusque purpureis; tubus brevis, gracilis, striatus, germen aequans; faux subventricoso-turbinata, tubum multo excedens, limbo subbilabiato-patulo parum brevior; laciniae ovato-lanceolatae, acumine convoluto, suprema sublongior, unguiculata, incumbens, a reliquis inter se similibus tubo tenus disjuncta. Stamina fauci isometra, filamentis antheras subaequantibus. Stigmata angusta, lineari-complicata. (Ker.)

12. Gladiolus *tenellus*.

Gl. folio radicali unico angustissimo, scapo flexuoso subbifloro, spathis striatis tubum corollae aequantibus, laciniis lanceolatis obtusis.

Gl. tenellus Jacq. coll. 3. p. 255. icon. rar. 2. t. 248. Schneev. icon. t. 40. Thunbg. Prodr. p. 185. Act. soc. h. n. hafn. Vol. 6. Fl. cap. 1. p. 179. Willd. sp. pl. 1. p. 209. Vahl Enum. 2. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 409. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

β. **lutea**, corolla lutea Jacq. Coll. 4. p. 169. t. 3. f. 1.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folium radicale unicum, longitudine scapi, duo caulina, sensim breviora, omnia erectiuscula, linearia, acuta. Scapus semipedalis, biflorus, subflexuosus, ad folia geniculatus, supra folium summum declinatus, gracilis, debilis. Flos sesquiuncialis. Spatha bivalvis, valvis subaequalibus lineari-lanceolatis erectis concavis. Corolla ochroleuca, subringens, linea longitudinali sordide violacea; limbi laciniae duae patulae, ad faucem punctatae. — β. Scapus semipedalis. Folia longitudine scapi, infima brevia, sequentia lanceolato-linearia, striatula. Spatha flore dimidio brevior. Corollae laciniae lanceolatae, saturate luteae. (Jacq.)

13. Gladiolus *involutus*.

Gl. foliis angustissimis, floribus remotis distinctis, corollis ringentibus, tubo spathis breviore, laciniis lanceolatis lateralibus margine involutis.

Gl. involutus De la Roche diss. n. 2. t. 3. Vahl Enum. 2. p. 102. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 427. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Gl. bimaculatus Lam. Enc. Meth. 2. p. 727. ill. 1. p. 116.

Gl. caule ramoso, foliis linearibus planis, spatha glabra acutiore Mill. icon. 2. p. 158. t. 236. f. 1.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapus sesquipedalis, parum flexuosus, in ramos 2-3 floriferos divisus. Folia angusta; caulina sub ramificationibus. Flores 5-8, distantes. Spathae bivalves, valvae pollicares, lanceolatae, attenuatae, tenerae, laeves, margine membranaceae. Corollae ultra pollicem longae, roseae; limbi laciniae tres superiores majores, inferiores tres patentes, intermedia latior lanceolata, laterales lineares, inferne macula purpurea. (Vahl.)

14. Gladiolus *papilionaceus*.

Gl. foliis lineari-falcatis nervosis, scapo unifloro bulbifero, spatha tubo longiore, corolla ringente, laciniis tribus inferioribus multo angustioribus spathulatis.

Gl. papilionaceus Lichtenst. in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 408. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus globosus, avellana paullo minor, fibrillis lateralibus horizontalibus tenerrimis, radice media descendente valida, tunica tomentosa obducta. Scapus spithamaeus, raro ultra, inferne cum foliis vagina arcte inclusus, intra vaginam bulbifer, (bulbo solitario quasi in geniculo scapi) supra flexuoso-compressus, anceps. Folia bina inferiora opposita, altero longissimo, caulina duo breviora spathaeformia, omnia inferne vaginantia, supra complicato-connata, striata, subulata. Spatha bivalvis, valva exteriore carinata, margine undulato colorato, ad basin dente unico filiformi penicillato. Corollae tubus brevis incurvus; limbi laciniae patentes, tres superiores multo latiores et longiores, carneae vix purpurascentes; inferiores spathulatae flavo-rubentes. (Lichtenst. l. c.)

15. Gladiolus *flexuosus*.

Gl. foliis linearibus canaliculatis brevibus, scapo flexuoso, tubo corollae filiformi spatham coloratam superante, laciniis lanceolatis acutis.

Gl. flexuosus Linn. Suppl. 96. Thunbg. Prodr. p. 8. diss. n. 2. t. 1. Fl. cap. 1. p. 189. Willd. sp. pl. 1. p. 208. Vahl Enum. 2. p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 408. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapus teres, erectus, glaber, pedalis. Folia 2-3, brevia, canaliculata, vaginantia, nulla sub florescentia. Spica 4-5 flora, ovata. Flores primum approximati, demum remotiores. Spathae oblongo-lanceolatae, acuminatae, glabrae, fusco-ferrugineae, tubo corollae parum breviores, pollicares. Corolla albido-incarnata, limbus ringens, laciniis lanceolatis. (Thunbg. et Vahl.)

16. Gladiolus *biflorus*.

Gl. foliis linearibus, scapo bifloro vaginis tecto, corollis erectis campanulatis.

Gl. biflorus Thunbg. diss. n. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 209. Vahl Enum. 2. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 423. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folia circiter tria, supremo longitudine scapi, infimo brevissimo, longe vaginantia. Scapus pedalis, erectus, totus tectus vaginis foliorum. Flores terminales, coloris tristis. (Thunbg.)

17. Gladiolus *dichotomus*.

Gl. folio radicali unico lineari-filiformi scapum dichotomum quadriflorum superante, spathis lineari-setaceis, corollis campanulatis.

Gl. dichotomus Thunbg. diss. n. 6. Fl. cap. 1. p. 187. Willd. sp. pl. 1. p. 208. Vahl Enum. 2. p. 105. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 431. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Scapus teres, glaber, erectus, pedalis. Folium radicale lineari filiforme, apice setaceo, glabrum, scapo longius, erectum. Flores quatuor, terminales in apice scapi bis dichotomi. Bracteae lineari-setaceae. (Thunbg.)

18. Gladiolus *paleaceus*.

Gl. foliis linearibus scapo inferne pilosiusculo brevioribus, spicis imbricatis, tubo corollae filiformi spathas hyalinas superante.

Gl. paleaceus Vahl Enum. 2. p. 118. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 443. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folia scapo breviora, nervosa. Scapus inferne vaginatus pilis raris adspersus. Spica tripollicaris. Spathae paleaceae, lanceolatae, ferrugineo-maculatae et striatae. Corollae tubus bracteis duplo longior, filiformis. (Vahl.)

II. *Foliis latioribus, ensiformibus.*

19. Gladiolus *Cunonia*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus, spica disticha, corollae lacinia suprema longissima, lateralibus adscendentibus, infima minima.

Gl. Cunonia Gärtn. sem. 1. t. 11. f. 4. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 96. Link Enum. 1. p. 54. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.
Antholyza Cunonia Linn. sp. pl. p. 54. Mill. icon. 113. Thunbg. Prodr. p. 7. diss. n. 4. Fl. cap. 1. p. 165. Willd. sp. pl. 1. p. 222. Redouté Liliac. 1. t. 12. Bot. Mag. 343. Vahl Enum. 2. p. 121. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 447. mant. 1. p. 299.
Antholyza coccinea Spreng. N. Entd. 1. p. 253. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 300.
Cunonia floribus sessilibus spathis maximis Büttn. Cun. 211. t. 1. f. 1.
Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Bulbus globosus, magnitudine nucis avellanae. Caulis bipedalis, simplex, erectus, teres, basi foliosus. Folia disticha, caule multo breviora, semipollicem lata, trinervia, uti vaginae glaberrima. Spica terminalis longa, disticha, interdum secunda. Spathae bivalves, valvae oblongae, acutae, concavae, glabrae, virides, margine rufescentes, exterior pollicaris et ultra, interior brevior. Flores cernui. Corolla coccinea, striis flavis; tubus filiformis, spathis longior, curvatus, striato-angulatus; faux inflata; limbus ringens, lacinia suprema longissima, curvata, fornicata, obtusa, duae laterales superiores dimidio breviores, oblongae, patentes, tres inferiores minores, infima minima. Stamina corolla longiora. Stigmata clavata.

20. Gladiolus *Watsonius.*

Gl. foliis lineari-ensiformibus marginatis utrinque tricostatis, spathis acuminatis, corollis subcampanulatis cernuis, fauce cylindrica, laciniis lanceolatis recurvis subaequalibus acutis.
Gl. Watsonius Thunbg. diss. n. 10. Fl. cap. 1. p. 173. Jacq. Coll. 3. p. 257. icon. rar. 2. t. 233. Willd. sp. pl. 1. p. 214. Bot. Mag. 450. Vahl Enum. 2. p. 93. Redouté Liliac. 7. t. 369. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 421. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.
Antholyza revoluta Burm. Prodr. fl. cap.
Gl. praecox Andr. Rep. t. 38.
Gl. recurvus Houtt. Linn. Pfl. syst. 11. t. 79. f. 1.
Watsonia praecox et revoluta Pers. Syn. 1. p. 42.
β. corollis majoribus luteo-variegatis. Bot. Mag. 569.
Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Scapus simplex, teres, foliis vaginatus, erectus, pedalis et ultra. Folia circiter tria, longe vaginantia, vaginis striatis, lineari-lanceolata, acuminata, striata, scapo breviora, superioribus sensim brevioribus. Flores 3-5, subsecundi, cernui, purpurei.* Corollae tubus basi filiformis, dein cylindricus, geniculatus, curvatus, sesquipollicaris; limbi laciniae acutae. (Thunbg.)

21. Gladiolus *psittacinus.*

Gl. foliis ensiformibus medio costatis obscure nervosis, corollis campanulatis, laciniis tribus inferioribus late ovatis obtusis mucronulatis, duabus superioribus lineari-oblongis, suprema obovata convexa.

Gl. psittacinus Hook Bot. Mag. 3032. Lindl. Bot. Reg. 1442.

Habitat in Promontorio b. spei.

Caulis cum foliis 3-4 pedalis, basi purpureus, superne laete virens, erectus. Folia equitantia, acuminata, medio suboblique costato, costis quibusdam lateralibus obscurioribus. Spicae terminales, pedales; bracteis spathaceis purpurascentibus tubo floris aequalibus. Corolla lutea, coccineo-punctata, striolata et marginata; genitalia laciniae supremae appressa, breviora. (Lindl.)

22. Gladiolus *Milleri.*

Gl. foliis ensiformibus trinerviis, spathis herbaceis tubum superantibus, corollae campanulatae limbi laciniis oblongis subundulatis subaequalibus uninerviis.

Gl. Milleri Ker. Bot. Mag. 632. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 101. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 418. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Antholyza foliis linearibus sulcatis, floribus albis uno versu dispositis. Mill. dict. n. 2. icon. p. 27. t. 40.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folia 4-5, ensiformi-lanceolata, nervis valde prominentibus, caule breviora. Caulis sesquipedalis, apice flexuosus. Flores magni, flavicantes. Spathae valva exterior convoluta, turgida, viridis, purpureo striata. Corollae tubus carneus, strictus, laciniis brevior; laciniae lineari-oblongae, aequilongae, tres superiores stria rosea, inferiores violacea. Stamina corolla dimidio breviora. (Ker.)

23. Gladiolus *viperatus.*

Gl. foliis lineari-ensiformibus, scapo polystachyo, lacinia corollae suprema spathulata incurva, lateralibus rhombeo-ovatis patentibus, inferioribus spathulatis acutis pendulis.

Gl. viperatus Ker. Bot. Mag. 688. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 97. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Gl. alatus Jacq. icon. rar. 2. t. 259. Coll. 4. p. 165. Willd. sp. pl. 1. p. 216. Vahl Enum. 2. p. 100.

Gl. orchidiflorus Andr. Bot. Rep. t. 241.

Gl. speciosus Thunbg. Fl. cap. 1. p. 196. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 420.

Sisyrinchium viperatum Pluk. Phyt. 224. f. 8.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folia radicalia 6-8 aut plurima, lineari-ensiformia, acuminata, equitantia, glauca, nervo medio prominente; caulina 1-2. Caulis teres, glaucus, 1-2 ped. altus; rachis flexuosa. Spathae convoluto-lanceolatae, herbaceae, glaucae, striatae, valva inferior faucem superans. Corolla fragrans, griseo-viridis, carina et striis brunneo-purpureis, inferne turbinata, superne ringens; tubus cum fauce anguste turbinatus, recurvus, longitudine laciniarum; lacinia summa longissima, remota, spathulato-ligulata, galeatim recurva, convoluto-concava; laterales oppositae, recurvato-patentes, brevi unguiculatae, rhombeo ovatae, acutae, litura flava; tres inferiores parum longiores, angustiores, intus in disco flavae, infima margine apophyse pellucenti-glandulosa et tuberculata. (Ker.)

24. Gladiolus *alatus*.

Gl. foliis rigidis striatis, lacinia corollae suprema obovata recurva, lateralibus rhombeo-ovatis patentibus, inferioribus spathulatis acuminatis pendulis.

Gl. alatus Linn. sp. pl. p. 53. Amoen. Acad. 6. afr. 2. Thunbg. diss. p. 16. n. 23. Prodr. p. 8. Fl. cap. 1. p. 195. Andr. Bot. Rep. t. 8. Ker. Bot. Mag. 586. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 416. et 426. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 97. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus rotundus, compressus. Folia 3-4, ensiformi-linearia, subcoriacea, extimum obtusiusculum, reliquis duplo longius, scapo subaequali. Scapus 6-8 pollicaris, erectus, flexuosus, semianceps. Spatha subventricosa, decurrens, tubo multo longior, exterior subcarinata. Flores 5-10, divaricato-ringentes; tubus turbinatus, brevis, laciniae longitudine aequales, suprema lateralibus duplo angustior, inferiores angustiores, omnes coccineae, inferiores unguibus flavo-virentibus. (Ker.)

25. Gladiolus *virescens*.

Gl. foliis linearibus bisulcis longioribus, corollae laciniis lateralibus latissimis.

Gl. virescens Thunbg. Fl. cap. 1. d. 196.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Similis prioribus (viperatus et alatus) sed scapus ramosus vel simplex, flexuosus, spithamaeus. Folium radicale scapo duplo longius, lineare, apice setaceo, bisulcum, glabrum, caulina breviora. Flores spicati, ringentes, tristes seu venis viridibus striati, petalis lateralibus latioribus. (Thunbg.)

26. Gladiolus *namaquensis*.

Gl. foliis oblongis coriaceis obtusis marginatis nervosis, lacinia corollae suprema fornicata, lateralibus rhombeo-ovatis patentibus, inferioribus spathulatis mucronatis pendulis.

Gl. namaquensis Ker. Bot. Mag. 592. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 89. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 417. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.
Gl. galeatus Andr. Bot. Rep. 122.
Habitat in Namaqua, Africa meridionali ♃.

Bulbus rotundus, subcompressus. Folia quatuor, in speciem petioli attenuata, nervis 10-15 aequidistantibus, parallelis, margine rubro-fusca. Scapus ½-1 pedalis, obsolete triqueter, flexuosus, foliis longior. Flores 3-12, nutantes, magni, violas spirantes. Spatha tubo longior, exterior subventricosa, subdecurrens. Corolla ringens, tubus et faux turbinatus, brevis, lacinia superior ovata. Ungues laciniarum inferiorum viridi-flavi. (Ker.)

27. Gladiolus *equitans.*

Gl. foliis ensiformibus multinerviis marginatis, scapo compresso, corollae campanulatae tubo brevissimo, laciniis ovatis.
Gl. equitans Thunbg. Act. soc. Hafn. Vol. 6. c. fig. Fl. cap. 1. p. 192. Vahl Enum. 2. p. 91. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 419.
Habitat ad Prom. b. spei.

Similis Gl. alato, sed longe major et simplex. Scapus simplex, erectus, flexuosus, pedalis. Folia circiter quatuor, equitantia, vaginantia, multinervosa, nervis et margine crasso flavescentibus, glabra, scapo breviora, infimum latius, latitudine plus quam pollicari, subfalcatum, patens, alterum erectum, 3 et 4 tenuiora et breviora. Flores alterni, purpurei. Spathae oblongae, convolutae, acutae, pallide, margine et carina purpureis, laeves, glabrae, corolla longiores. (Thunbg.)

28. Gladiolus *brevifolius.*

Gl. bulbi sterilis folio unico lineari pubescenti, bulbo florifero aphyllo, corollis subringentibus, tubo spathis ovato-lanceolatis aequali, laciniis lanceolatis.
Gl. brevifolius Jacq. Coll. 4. p. 156. icon. rar. 2. t. 249. fragm. t. 2. f. 3. Willd sp. pl. 1. p. 213. Thunbg. Prodr. 185. Act. soc. hafn. 6. Fl. cap. 1. p. 177. Vahl Enum. 2. p. 80. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 98. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 409.
Gl. carneus Andrews Bot. Rep. t. 240.
Gl. hirsutus α et β. Ker. Bot. Mag. 727 et 992.
Gl. tristis i et k. Thunbg. diss. n. 8.
Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Folia nulla sub florescentia, eorum loco vaginae 2-4, inferiores breviores, superiores longiores, scapum arcte vestientes, suprema in folium unguiculare, attenuatum desinens, striatae, ore oblique truncatae, apice fuscae. Scapus 1-2 pedalis, apice cernuus et flexuosus. Spica palmaris, 3-10 flora,

Flores plerumque secundi, interdum distichi, incarnati, cernui. Spathae bivalves, unguiculares vel parum ultra, subaequales, ovato-lanceolatae, longitudine tubi. Corollae tubus curvatus; limbi laciniae inferiores angustiores. (Vahl.)

29. Gladiolus *hirsutus.*

Gl. foliis lineari-ensiformibus villosulis, vaginis pilosis, corollis subregularibus campanulatis, laciniis obovatis subundulatis.

Gl. hirsutus Jacq. coll. 4. p. 161. icon. rar. 2. t. 250. Willd. sp. pl. 1. p. 214. Vahl Enum. 2. p. 88. Redouté Liliac. t. 273. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 98. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 415.

Gl. hirsutus roseus Ker. Bot. Mag. 574.

Gl. roseus Andr. Rep. t. 11.

Gl. Merianellus Thunbg. diss. n. 11. Prodr. n. 7. Fl. cap. 1. p. 172. Willd. sp. pl. 1. p. 214. Vahl Enum. 2. p. 95. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 422. (excl. Syn. Milleri) var.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapus sesquipedalis, debilis, superne flexuosus, glaber, vaginis foliorum tectus; inferne vagina sine folio, glabra. Folia disticha, triuncialia, ensiformia, striatula, ad lentem hirsutula, margine saepe purpurascentia, rigidula; vaginae longae, striatae. Flores duo, alterni, odoratissimi. Spatha bivalvis, longitudine tubi corollae, lanceolata, acuminata, glabra, viridis. Corollae tubus viridi-flavens; faux purpurascens; limbus campanulatus, roseus, laciniis acutis, tribus superioribus duplo latioribus, summa immaculata, reliquae linea media utrinque saturatiori. Stigmatis laciniae spathulatae. (Jacq.)

30. Gladiolus *versicolor.*

Gl. foliis lineari-ensiformibus utrinque tricostatis, valva spathae extima faucem exsuperante, laciniis extimis ellipticis, lateralibus inferioribus angustioribus unguiculatis.

Gladiolus versicolor Andr. Ker. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 412. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

α. m a j o r; foliis lineari-ensiformibus, costis laminato-elevatis, faciebus laterum paginulatis sulcato-planis, valva extima cuspidata spirali-convoluta, corollae subaequata, fuscescente. (Noctu odoratus) Andrews Bot. Rep. t. 19. Ker. Bot. Mag. 1042. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 98. Roem. et Sch. l. c.

Gl. grandis Thunbg. Prodr. 185. Act. Soc. h. n. hav. v. 6. Fl. cap. 1. p. 186. Vahl Enum. 2. p. 87. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 414.

Gl. tristis grandis Thunbg. diss. n. 8. c. β.

β. i n a e q u a l i s; foliis trinerviis striatis ultra vaginam brevioribus, lateribus non paginatis, laciniis supremis bre-

vioribus, intermedia brevissima, infima reliquis longiore. Ker. l. c. Roem. et Sch. l. c.

Gl. floribus e spadiceo et flavo variegatis, suprema lacinia brevissima Breyn. ic. rar. 20. t. 7. f. 1.

γ. tenuior; foliis antecedentibus, laciniis externis longioribus ellipticis obtusiusculis emarginatis apice convolutis undulatis, laciniis infimis macula informi notatis. (Interdiu odorus) Ker. Bot. Mag. 556. Roem. et Sch. l. c.

Gladiolus tristis a. odorus Thunbg. diss. n. 8.

δ. longifolius; corollis minoribus subviolaceis punctatis, folio exteriore varietas α. pluries vero angustiore scapoque longiore Ker. l. c. Roem. et Sch. l. c.

Gl. tristis var. Jacq. icon. rar. t. 245.

Gl. spiralis Pers. Syn. 1. p. 48.

ε. binervis; foliis binervibus corolla pallescente. Ker. l. c. Roem. l. c.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

31. GLADIOLUS *carneus*.

Gl. foliis ensiformibus marginatis, corollis subringentibus distichis cernuis, laciniis apice convolutis, suprema recurva, inferiore pendula.

Gl. carneus Jacq. Coll. 2. p. 370. icon. rar. 2. t. 255. Willd. sp. pl. 1. p. 213. Vahl Enum. 2. p. 91. Thunbg. Fl. cap. 1. p. 175. Ker. Bot. Mag. 591. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 100. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 419. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Gl. cuspidatus Andrews Bot. Rep. t. 147. Redouté Liliac. t. 36.

Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Scapus pedalis, flexuosus, 4-8 florus. Folia radicalia semipedalia, 2-3 in scapo, erecta, rigidula, acuta, striata, nervo crassiore marginata. Flores sessiles, distichi, distantes, incarnati, tripollicares vel parum ultra. Spatha bivalvis, exterior saepe bipollicaris, interiori longior, lanceolata, attenuata, viridis. Corollae tubus spathis vix longior, curvatus; limbi lacinia superior latior. Stigmata extrorsum dilatata. (Vahl.)

32. GLADIOLUS *cuspidatus*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus, floribus secundis cernuis, corolla subringente, tubo duplo longiori laciniis lanceolatis cuspidatis undulatis, tribus inferioribus macula ocellata.

Gl. cuspidatus Jacq. Suppl. 17. icon. rar. t. 252. Willd. sp. pl. 1. p. 210. Redouté Liliac. t. 136. Bot. Mag. 582. Andrews Bot. Mag. t. 219. Vahl Enum. 2. p. 83. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 100. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 412. Spreng. syst. veg. 1 p. 152.

Gl. undulatus Linn. mant. p. 27. Willd. Enum. p. 60.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus subrotundus, avellana multo major. Scapus sesquipedalis, crassitie pennae columbinae, flexuosus. Folia striatula, radicalia tria, longitudine fere scapi, longe vaginantia, duo caulina brevia. Flores secundi, plerumque quatuor, distantes, quadriunciales, patuli. Spatha bivalvis, biuncialis et ultra, convoluta, exterior integerrima, interior brevior, bidentata. Corollae tubus sensim ampliatus, incurvulus, extus sordidissime pallens; limbi laciniae cuspidatae, magis vel minus undulatae, saepe obliquae, patentissimae, tres superiores duplo latiores, parum longiores, utrinque sordidissime et pallide carneae in medio dorsi purpurascentes, inferiores stramineae, basi macula purpureo-rubra ocellata. (Jacq.)

33. Gladiolus *trimaculatus.*

Gl. foliis lineari-ensiformibus, floribus cernuis, corolla subringente, tubo curvo limbo longiore, laciniis tribus inferioribus macula cordata purpurea.

Gl. trimaculatus Lam. Enc. meth. 2. p. 727. ill. 1. p. 116. t. 32. f. 3. Vahl Enum. 3. p. 85. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 413.

Gl. cordatus Thunbg. Prodr. p. 185. Fl. cap. 1. p. 185.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folia plura, usque ad quatuor, vaginantia, plana, apice attenuata, marginata costis tribus, quarum media major, flavescentibus, glabra, infimum scapo longius, reliqua sensim breviora. Scapus pedalis, simplex, erectus, apice flexuosus, teres, glaber. Flores 1-5, alterni, campanulati, cernui, bipollicares. Spathae tubo paulo breviores, subpollicares, oblongae, acutae, nervosae, glabrae. Corolla albido-incarnata; tubus curvus, sensim ampliatus, sesquipollicaris; limbi laciniae infimae tres macula cordata purpurea. (Thunbg.)

34. Gladiolus *blandus.*

Gl. foliis lineari-lanceolatis nervosis, corollae tubo spatha breviore, limbo campanulato subringente, lacinia suprema concava, tribus inferioribus angustioribus maculatis.

α. carneo-albescens. Bot. Mag. 625.

β. niveus laccato-emarcescens Bot. Mag. 648.

γ. purpureo-albescens Bot. Mag. 645.

Gl. blandus Hort. Kew. ed. 1. p. 64. ed. 2. 1. p. 100. Willd. sp. pl. 1. p. 220. Andr. Bot. Rep. t. 99. et 188. Ker. Bot. Mag. 625. 645. 648. Vahl Enum. 2. p. 103. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 428. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Gl. albidus Jacq. coll. Suppl. 21. icon. rar. 2. t. 211. Willd. sp. pl. 1. p. 211. Vahl Enum. 2. p. 84.

Gl. carneus De la Roche diss. p. 30. t. 4. Burm. Prodr. Fl. cap. 2. Houtt. Linn. Pfl. Syst. 11. 63. Redouté Liliac. t. 65. et 377.

Gl. floribus patentibus externe carneis interne candidis stella maculisque purpureis insignitis, lacinia suprema maxima. Breyn. icon rar. 2. t. 70. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Corollae tubus angustus, compressus, parum incurvus, sesquiuncialis, pallide rubens. Limbi lacinia suprema oblonga acuta, medio concava, ibique dilatata, supra medium reflexa, ex albo incarnata, longitudine tubi; laciniae duae laterales oblongo-lanceolatae patentes apice reflexae incarnatae, suprema paulo breviores; laciniae tres inferiores lineari-lanceolatae, erecto-patentes, supra medium parum reflexae, ex albido incarnatae, in media macula rubra transversa notatae; superiores paulo breviores, intermedia ceteris acutior. Filamenta alba laciniis corollae dimidio breviora. Antherae oblongae, lineares, erectae, coeruleae. Stylus albus filamentis longior. Stigmata 3 patula, apice dilatata in laminas bilobas, margine villosas. (Ait.)

35. GLADIOLUS *undulatus*.

Gl. foliis ensiformibus, spica composita, corollis erectis infundibuliformibus, laciniis undulatis obtusis, superioribus ovato-oblongis, summa majori, inferioribus duplo minoribus aequalibus subrecurvis.

α. corolla luteo squalens vittis livido-purpurascentibus percursa, tubo nunc spatha aliquantulo breviore, nunc aequali, nonnunquam altiori. Bot. Mag. 647.

β. corolla roseo-alba, linea longitudinali per quemquem limbum atro-sanguineum. Bot. Mag. 538.

Gl. undulatus Jacq. Coll. 3. p. 256. icon. rar. 2. t. 251. Thunbg. Prodr. 166. Act. soc. h. n. hafn. Vol. 6. Fl. cap. 1. p. 206. Willd sp. 1. p. 218. Vahl Enum. 2. p. 102. Ker. Bot. Mag. t. 538. 647. Schneev. et Genus icon. t. 19. Redouté Liliac. 3. t. 122. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 101. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 427. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Gl. striatus Andr. Bot. Rep. t. 111.

Gl. foliis ensiformibus, floribus alternis patentibus. Mill. icon. p. 198. t. 292. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Var. α: Bulbus ovatus, magnitudine fere nucis juglandis. Caulis teres, erectus, flexuosus, pedalis, superne ramosus. Folia ensiformia, striata, integerrima, caule breviora. Spathae bivalves, conniventes, glauco virentes, exterior longior bipollicaris. Flores alterni sessiles, secundi, erectiusculi, ultra tres uncias longi. Corollae tubus angustus pallidus, compressus, pollicaris; limbus pallide ochroleucus, laciniis longe lanceolatis acutis undulatis, dorso linea longitudinali purpurea, tribus superioribus fere duplo longioribus. Antherae violaceae. (Jacq.)
Var. β: Scapus 8-12 pollicaris, nunc simplex nunc ramosus.

Folium extimum longissimum, subfalcatum, valide nervosum. Tubus spatha longior, brevior aut aequalis. (Ker.)

36. GLADIOLUS *floribundus.*

Gl. foliis ensiformibus marginatis, spica composita elongata, corollis erectis, limbo turbinato-campanulato subaequali, spathis tubo longioribus.

Gl. floribundus Jacq. Coll. 4. p. 162. icon. rar. 2. t. 254. Willd. sp. pl. 1. p. 219. Vahl Enum. 2. p. 112. Ker. Bot. Mag. 610. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 437. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Gl. grandiflorus Andr. Bot. Rep. t. 118.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folia plura, semipedalia, erecta, disticha, rubro-marginata, striata, glabra. Scapus longitudine fere foliorum, saepe pedalis, totus floriger, flexuosus, superne geniculatus. Flores tripollicares, 4-6, sessiles, distantes, erecti. Spatha bivalvis, convoluta, valva exterior bipollicaris, interiori longior, viridis. Corollae tubus subcylindricus, albidus; limbi laciniae lanceolatae, pallide ochroleucae, linea utrinque media purpurea. Stigmatis laciniae apice latescentes. (Jacq.)

37. GLADIOLUS *cardinalis.*

Gl. foliis ensiformibus multinerviis marginatis, spicis pluribus secundis, spathis herbaceis albo-marginatis, corollae campanulatae laciniis lanceolatis albo-maculatis.

Gl. cardinalis Curt. Bot. Mag. 4. t. 135. Schneev. et Genus icon. t. 27. Vahl Enum. 2. p. 420. Redouté Liliac. t. 112. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 102. Garten-Magaz. 4. t. 45. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 420. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folia unguem vel ultra lata, scapo breviora, patentia, laxa, margine parum incrassata, nervoso-striata, scapi superne vaginantia, brevia, 3-4 pollicaria. Scapus 2-3 pedalis, rore glauco adspersus. Spicae solitariae vel geminae, parum recurvatae, 6-7 florae. Flores remoti, erecto-patentes. Spatha bivalvis, valva exterior sesquipollicaris, lanceolata, attenuata, concava, extus convexa, rore glaucescente adspersa; interior ab exteriore inclusa, brevior, angustior, apice bifida. Corollae tubus spatha longior, coccineus; limbi lacinia superior major et longior quam reliquae, erecta, apice reflexo-patens, oblongo-ovata, obtusa; duo laterales lato-lanceolatae, reflexae, coccineae, uti superior immaculatae; tres inferiores lateralibus angustiores, planiores, lanceolatae, obtusae, coccineae, a medio ad basin macula albida in lineam albidam tenuissimam desinens. Filamenta coccinea. Stigmata compresso-clavata, coccinea, albido-villosa. (Vahl.)

38. GLADIOLUS *byzantinus.*

Gl. foliis ensiformibus acutis nervosis, spica disticho-secunda multiflora, laciniis corollae subringentis obtusis,

duabus lateralibus inferioribus brevioribus, caeteris subaequilongis, antheris filamento longioribus, stigmatibus cuneiformibus.

Gl. byzantinus Mill. dict. Ker. in Bot. Mag. 874. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 102. Marsh. a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 417. mant. 1. p. 291. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Gl. major byzantinus Bauh. pin. 41. Parkins parad. t. 191. f. 3.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Caulis bipedalis, foliosus. Folia 6-9 lin. lata, acuminata. Spica 6-8 flora, floribus duplici serie, secundis. Rachis vix flexuosa. Spathae valvae lineari-lanceolatae, cuspidato-acuminatae, exterior sesquipollicaris, interior pollicaris. Corolla dilute kermesina, magna, bipollicaris, subnutans, subdivaricata, tubus brevis, parum curvatus; lacinia suprema obovato-spathulata, 10 lin. lata, laciniis duabus lateralibus 8 lin. latis tecta, laciniae tres inferiores macula alba marginata lineari-lanceolata notatae, duae laterales breviores et angustiores quam infima obovata 8 lin. lata. Stamina corolla dimidio breviora, filamentis 5 lin. et antheris 6-7 lin. longis. Stigmata stamina parum excedentia, colorata, obovato-cuneata.

39. Gladiolus *segetum.*

Gl. foliis ensiformibus acutis nervosis, spica secunda remotiuscula, laciniis corollae ringentis obtusiusculis, summa erectiuscula duabus lateralibus horizontalibus duplo majori, inferioribus brevioribus aequalibus dependentibus, antheris filamento longioribus, stigmatibus obovatis.

Gl. segetum Ker. Bot. Mag. 719. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 102. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 419. mant. 1. p. 293.

Gl. communis Bulliard herb. de la France t. 8. Vill. dauph. 2. p. 223. All. pedem. 85. 311. Lam. Enc. Meth. 723. ill. 116. 105. t. 32. Desf. alt. 1. p. 35. Sibthorp graec. 1. p. 27. t. 37.

Gl. italicus Gaud. Fl. Helv. 1. p. 96.

Gl. vulgo Chiaggiulo Zanichelli ist. delle piante dei lidi Veniti p. 13. t. 53. II.

Gl. sive Xiphion Joh. Bauh. hist. 2. 701. Garidelli hist. 208.

Gl. utrinque floribus Bauh. pin. 41.

Gl. italicus, binis florum ordinibus cinctum Lob. ic. 99.

Gl. utrinque floriferus Dod. pempt. 209.

Gl. italicus flore rubro Besl. Hort. Eyst. aest. ord. 4. f. 12. 1.

Victorialis rotunda seu Gladiolus sylvestris Cordi Besl. Hort. Eyst. aest. ord. 4. fol. 10. f. 2.

Gladiolus Tourn. inst. p. 365. Moris hist. sect. 4. t. 4. f. 4.

Habitat in Europa media et australi ♃.

Caulis 2-3 pedalis, erectus, simplex, foliis longior. Folia 1-1½ ped. longa, 6-10 lin. lata, apicem versus plerumque

torta, acuminata. Spica 6-8 flora, rachide flexuosa, floribus secundis. Spathae valvae lanceolatae, acuminatae, margine involutae, exterior 18-20 lin. longa, interior pollicaris. Corolla magna, bipollicaris, rubra, campanulato-ringens, divaricata, tubus rectiusculus, superne gibbus; laciniae oblongo-spathulatae, exterior major, bipollicaris, 8 lin. lata, erecta, margine parum undulata, duae laterales 12 lin. longae, 4-5 lin. latae, horizontaliter patentes, tres inferiores decumbentes, 15 lin. longae, 5 lin. latae, magis acutae, medio macula lineari albida purpureo-limbata notatae. Stamina corolla plus quam duplo breviora, filamentis 4 lin. et antheris 6 lin. longis. Stylus staminibus longior, fere longitudine corollae. Stigmata subcolorata, obovata.

40. GLADIOLUS *communis.*

Gl. foliis ensiformibus acutis nervosis, spica secunda multiflora, laciniis corollae subringentis obtusis, quinque superioribus subaequalibus, infima longiori, antheris filamento brevioribus, stigmatibus obcordatis.

Gl. communis Linn. sp. pl. 1. p. 52. Mill. dict. 1. Hort. cliff. 20. Hort. ups. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 213. Curt. Bot. Mag. 86. Vahl Enum. 2. p. 90. Hort. Kew. 2. 1. p. 102. Redouté Liliac. 5. t. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 418. mant. 1. p. 292. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Gl. narbonensis flore incarnato et flore rubro. Bessl. Hort. Eyst. aest. ord. 4. fol. 10. f. 3. et 4.

Gl. uno verso dispotis major et procerior Bauh. pin. 41.

Habitat in Europa australi ♃.

Bulbus magnitudine Cerasi majoris, subglobosus, subtus deplanatus et retusus, tunica intus fibrosa extus tenuissime reticulata tectus. Caulis bipedalis et altior, erectus, simplex, foliosus, basi vagina pluripollicari viridi in ligulam s. squamam sesquipollicarem obtusam desinente, obvallatus. Folia lanceolato-ensiformia, valde nervosa, acuta, inferiora saepe pedalia et longiora, 9 lin. lata, superiora breviora, omnia vaginis longis ancipitibus. Spica multiflora elongata, rachide flexuosa, floribus secundis. Spathae valvae lanceatae, acuminatae, margine involutae, exterior 1-1¼ poll. longa, ad basin 4 lin. lata, flore brevior, interior brevior et angustior. Corolla splendide kermesina, subringens, 16 lin. longa; tubus 4 lin. longus, curvatus, angulatus; limbus parum divaricatus; laciniae omnes obovatae, basi in unguem longum angustum attenuatae, obtusae aut parum emarginatae, interdum cum apiculo minuto in emarginaturam, tres superiores 6-7 lin. latae; inferiores in medio macula lineari alba obscura purpureo-limbata notatae, laterales 3 lin. latae, infima 5 lin. lata, lineis 1-2 longior quam laciniae caeterae et plerumque magis acutata. Stamina corolla breviora, filamentis 9 lin., antheris 4 lin. longis. Stylus staminibus parum longior, stigmata lata apice retusa. Capsula semipollicaris, oblongo-ovata, trigona.

41. GLADIOLUS *pratensis.*

Gl. foliis lineari-ensiformibus acutissimis nervosis, spica pauciflora secunda, laciniis corollae subringentis obtusis, tribus superioribus brevioribus, duabus lateralibus inferiorum infima latiori longioribus, antheris filamento brevioribus, stigmatibus linearibus.

Gl. pratensis Dietr. Flor. Borussica t. 43.

Gl. communis Hag. Preuss. Fl. 1. p. 36. Rostk. flor. sedin. p. 397. Wimmer et Grabowsky Fl. siles. 1. p. 29.

Habitat in pratis Europae borealis ♃.

Bulbus duplex, superior magnitudine Pisi majoris, apice parum attenuatus, inferior hemisphaericus, superiori parum latior, utrinque tecti tunica communi 2 lin. crassa, e fibris sublignosis disjunctis composita. Caulis 1-1½ ped. altus, erectus, simplex, gracilis, teres, foliosus, basi vagina bipollicari in ligulam s. squamam pollicarem obtusam desinente et squamis aliquot sphacellatis obvallatus. Folia lineari-ensiformia, 4-6 poll. longa, 4 lin. lata, nervosa, acuminata, acutissima, superiora breviora et angustiora, vaginis longis ancipitibus. Spica 4-5 flora, floribus secundis horizontalibus subcernuis remotiusculis, rachide subflexuosa. Spathae valvae lineari-lanceolatae, acutissime acuminatae, margine involutae, exterior pollicaris demum parum longior, basi 3 lin. lata, interior brevior et angustior. Corolla 14 lin. longa, splendide kermesina, subringens, parum aperta; tubus curvatus, 2 lin. longus, angulatus; laciniae tres superiores 10 lin. longae, suprema 6 lin. lata, apice parum adscendente, laterales oblongo-spathulatae, 3½ lin. latae; laciniae inferiores intus macula lineari-elongata in medio parum dilatata obscure purpureo limbata notatae, laterales 3½ lin. latae, 14 lin. longae, infima 5 lin. lata lateralibus 2-4 lin. brevior; laciniae omnes obtusae, interdum apice tenuissime crenulato-erosae. Stamina longitudine fere corollae, filamentis 6 lin., antheris 3 lin. longis. Stylus longitudine staminum, stigmata angustissima.

42. GLADIOLUS *imbricatus.*

Gl. foliis lineari-ensiformibus obtusissimis nervosis, spica secunda imbricata, laciniis corollae subringentis acutis, duabus inferioribus brevioribus, caeteris subaequilongis, antheris filamento brevioribus, stigmatibus cuneiformibus retusis.

Gl. imbricatus Linn. sp. pl. p. 52. Willd. sp. pl. 1. p. 212. Vahl Enum. 2. p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 407. mant. 1. p. 289. mant. 2. add. 1. p. 362. Marsh. a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 38. pl. ross. 2. t. 60. Spreng. syst. veg. 1. p. 153. Fl. Halens. ed. 2. p. 30. Wimmer et Grab. Fl. siles. 1. p. 29. Dietr. Fl. Boruss. t. 44.

Gl. neglectus Schult. obs. bot. p. 14. Oest. Fl. ed. 2. 1. p. 102. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 418. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 440.

Gl. galiciensis Besser Fl. gal. 1. p. 9.
Gl. tenuis Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 29.
Gl. Marschalli Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 789.
Gl. rossicus Pers. Syn. 1. p. 46.
Gl. palustris Gaud. Fl. helv. 1. p. 97.
Gl. communis Krok. sil. 1. p. 50.
Habitat in pratis Europae et ad Caucasum ♃.

Bulbus magnitudine nucis avellanae, tunica fibrosa tectus. Caulis 1-2 pedalis, erectus, gracilis, teres, foliosus, basi vaginis aliquot fuscis tectus. Folia 4-5 lin. lata, vaginis longis ancipitibus. Spica multiflora, floribus subnutantibus approximatis imbricatis, rachide flexuosa. Spathae lanceolatae, acuminatae, exterior circiter pollicaris, interior brevior. Corolla kermesina, fere sesquipollicaris, tubus curvatus; lacinia summa lateralibus paullo brevior, oblongo-spathulata; inferiores macula lineari alba in medio, infima longior et latior quam laterales.

43. Gladiolus *hyalinus*.

Gl. foliis ensiformi-linearibus glabris caule erecto multo brevioribus, corolla subringente, laciniis lanceolatis.
Gl. hyalinus Jacq. icon. rar. 2. t. 242. Willd. sp. pl. 1. p. 211. Vahl Enum. 2. p. 88. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 415. Spreng syst. veg. 1. p. 153.
Gl. strictus Jacq. coll. 4. p. 170.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapus pedalis, debilis. Folia tria, infimum radicale, stricta, subtrinervia. Flores circiter tres. Spathae lineari-lanceolatae, obtusiusculae, virides; valva exterior semiuncialis, interior brevior, apice bifida. Corolla biuncialis, tubus cylindricus, uncialis, coerulescens, pallide cum maculis sordide purpurascentibus; limbi laciniae acutae, subpellucidae, suprema triplo latiore, albida, superne flavescente cum striis punctisque purpurascentibus; reliquae concolores et sordide flavescentes, cum linea perpendiculari media, striis punctisque purpureis. (Jacq.)

44. Gladiolus *montanus*.

Gl. foliis ensiformibus nervosis, floribus spicatis, corolla ringente, tubo spathae obtusae aequali.
Gl. montanus Linn. Suppl. 95. Thunbg. diss. 1. t. 1. Prodr. p. 8. Fl. cap. 1. p. 188. Willd. sp. pl. 1. p. 208. Vahl Enum. 2. p. 77. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 405.
Gl. parviflorus Jacq. obs. 4. p. 2. t. 78. Willd. sp. pl. 1. p. 208.
Gl. tabularis Pers. syn. 1. p. 44.
Habitat in planitie montis tabularis Prom. b. spei ♃.

Folia radicalia, subpedalia, vix semiunguem lata vel angustiora, inferne sensim attenuata, trinervia. Scapus foliis

parum longior, subflexuosus. Flores distantes. Spathae oblongae, obtusissimae, purpurascentes. Corolla unguicularis et parum ultra, tubo spathis brevior, lacinia superior fornicata, canaliculata, macula purpurea, laterales patentes, divaricatae, inferiores tres aequales, purpureae. (Vahl.)

45. Gladiolus *hastatus*.

Gl. foliis linearibus bisulcatis, corollae campanulatae tubo spathis brevioribus, laciniis ovatis obtusis, tribus inferioribus macula hastata.

Gl. hastatus Thunbg. Prodr. 185. Fl. cap. 181. Vahl Enum. 2. p. 86. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 413. mant. 1. p. 291. Bot. Mag. 1564. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Gl. tristis O. Thunbg. diss. p. 13.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapus simplex, erectus, apice subflexuosus, glaber, pedalis, basi vaginatus, vagina duplici striata glabra. Folia radicalia duo, glabra, basi latiora, striis pluribus, apice linearia bisulca, scapo paulo breviora; folium caulinum versus apicem simile, bipollicare. Flores circiter tres. Spathae convolutae, ovatae, obtusae, glabrae, nervosae, longitudine dimidia corollae. Corolla albo-incarnata, laciniae ovatae, inferior intermedia macula hastata. Tubus brevissimus. (Thunbg.)

46. Gladiolus *campanulatus*.

Gl. foliis lanceolatis glabris, scapo subtrifloro foliis longiore, corolla subcampanulata.

Gl. campanulatus Andr. Rep. t. 187. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 440. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Flores majores purpurascentes. (Andr.)

47. Gladiolus *luteus*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus angustis longissimis, floribus spicatis subsecundis, corollae tubo curvo spathis breviore, limbo campanulato.

Gl. luteus Lam. Enc. Meth. 2. p. 725. ill. 1. p. 117. Vahl Enum. 2. p. 109. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 434. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Habitat in Madagascar ♃.

Scapus pedalis, adscendens, simplex interdum ramo unico divisus. Folia scapo altiora. Flores plurimi, approximati, lutei. Spathae oblongae, acutae. Corolla curvata. Limbus unguicularis vel parum ultra. (Vahl.)

48. Gladiolus *rudis*.

Gl. foliis lanceolatis nervosis, scapo bifloro, corollis ringentibus, spathis tubo longioribus.

Gl. rudis Lichtenstein in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 408. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus oblongus, magnitudine Avellanae. Scapus vix pedalis, penna columbina crassior, flexuosus, teres, supra maculato-coloratus. Folia plura, infimum longitudine scapi, superiora conniventia, nervosa. Spatha bivalvis, valva exterior dorso et apice colorata, major. Flores gemini, pallide purpurei. Corollae tubus spatha brevior, subincurvus. (Licht. l. c.)

49. GLADIOLUS *exscapus.*

Gl. foliis lineari-ensiformibus trinervibus, scapo flexuoso, spathae laciniis lanceolotis obtusis, corollae ringentis tubo filiformi.
Gl. exscapus Thunbg. Prodr. 184. Fl. cap. 1. p. 175. Act. hav. Vol. 6. c. icon. Vahl Enum. 2. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 409. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.
Gl. flexuosus Linn. Suppl. 96.
Gl. Thunbergii Dietr. Gärt. Lex. Nachtr. 3. p. 494.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapus brevis, simplex, erectus, flexuosus, glaber, palmaris usque spithamaeus. Folia duo radicalia, lineari-ensiformia, vaginantia, vaginis multistriatis, margine et medio costa flavescenti, glabra, scapo breviora; caulina duo, similia, breviora. Flores alterni, usque 6, erecti, albi. Spathae lanceolatae, convolutae, glabrae, laeves, parum acutae, bipollicares. Tubus corollae erectus, apice ampliatus et cernuus, tripollicaris; limbi laciniae lanceolatae, obtusae, (Thunbg.)

50. GLADIOLUS *latifolius.*

Gl. hirsutus, foliis lato-lanceolatis plicatis nervosis racemo longioribus, corollae tubo spathis breviore.
Gl. latifolius Lam. ill. 1. p. 119. Vahl Enum. 2. p. 117. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 443. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.
Habitat in insula Franciae ♃.

221. WATSONIA.

Corolla basi tubulosa, limbus sexpartitus regularis vel subbilabiatus. Stamina tria adscendentia. Stigmata tria, gracilia, bipartita. Capsula cartilaginea. Semina subulata.

1. WATSONIA *spicata.*

W. foliis linearibus teretibus fistulosis, imo breviore verticali molliter mucronulato, spica disticha subamentiformi, limbo aequali campanulato patente.

W. spicata. Ker. Bot. Mag. ad 553. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 93. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.
Gl. spicatus Linn. sp. pl. p. 53. Thunbg. diss. n. 13. Fl. cap. 1. p. 193. Vahl Enum. 2. p. 78. Roem. et Sch. syst. veg. 1, p. 406.
Gl. fistulosus Jacq. Hort. Schoenbr. 1. p. 8. t. 16. Vahl Enum. 2. p 78.
Gl. alopecuroides Pers. syn. 1. p. 46.
Ixia alopecuroidea Linn. Suppl. 92.
Ixia spicata Willd. sp. pl. 1. p. 200.
Ixia cepacea Redouté Liliac. 2. t. 96.
Ixia fistulosa Curt. Bot. Mag 523.
Gl. tubulosus Burm. Prodr. 2.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus parvus rotundus, tunica fibrosa fusca. Folia glabra, teretia, inflata, apice latiora, obtusa, mucrone molli. Scapus magna sui parte vaginatus, qua floret tantum nudus, deflexus, dein adscendens. Spica imbricata, floribus inodoris e spatha trivalvi. In inferiore spicae parte, subinde vel in tota, flores nulli, sed bulbilli in valvula exteriore magnitudine avenae, quibus satis planta propagatus. Corolla albida, apicibus laciniarum violaceis. (Bot. Mag.)

2. WATSONIA *triticea.*

W. foliis linearibus, spica disticha imbricata, spathis truncatis, corolla erecta.
W. triticea Spreng. syst. veg. 1. p. 150.
Gladiolus triticeus Thunbg. Fl. cap. 1. p. 194. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 407.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Omnino similis Gl. spicato, sed in hoc bracteae truncatae et folia lineari-filiformia. (Thunbg.)

3. WATSONIA *Lamarkii.*

W. scapo simplici villoso, floribus imbricato-spicatis.
Gladiolus spicatus Lam. ill. 1. p. 120.
Gladiolus parviflorus Vahl Enum. 2. p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 408.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Differt a Gl. spicato: caule villoso, spica undique imbricata, floribus minoribus. (Vahl.)

4. WATSONIA *plantaginea.*

W. caule alato ancipiti, foliis lineari-ensiformibus strictis, infimo falcato compresso fistuloso, caeteris plano-solidis, spica imbricata disticha subamentiformi, limbo aequali campanulato-patente.

W. plantaginea Ker. Bot. Mag. 553. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.
Gladiolus alopecuroides Linn. sp. pl. p. 54. Amoen. Acad. 4. p. 301. Thunbg. diss. n. 14. Prodr. p. 8. Fl. cap. 1. p. 194. Lam. ill. 1. p. 118. t. 32. f. 1. Vahl Enum. 2. p. 425. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 425.
Ixia plantaginea Ait. Hort. Kew. ed. 1. p. 59. Willd. sp. pl. 1. p. 200. Redouté Liliac. 6. t. 198.
Ixia triticea Burm. Prodr. 1.
Phalangium spicatum Houtt. Linn. Pfl. syst. 2. t. 8. f. 2.
Gladiolo affinis, floribus minimis coeruleis dense spicatis. Raii hist. 3. p. 560.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Radix plurimis bulbillis constans. Scapus foliis vaginatus, flexuoso-erectus, apice polystachyus spicis alternis virgatis, spithamaeus vel pedalis. Folia duo vel tres, alternatim longe vaginantia, linearia, striata, glabra, scapo breviora, superioribus sensim brevioribus. Flores (copiosi, 50-100) imbricati, distichi, minimi. Spicae lineares, erectae, digitales. Spathae ovatae, compressae, valva exterior parum longior, dorso fusco, margine membranaceo albo. Corollae tubus vix spathis longior. — Variat scapo simplici vel ramoso, corollis albis et coeruleis. (Thunbg.)

5. WATSONIA *punctata.*

W. foliis subulatis teretiusculis, corollae tubo spathis obtusis nervosis longiore, laciniis oblongis subaequalibus.
W. punctata Ker. Ann. of Bot. 1. p. 229. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 94. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.
Gladiolus bracteolatus Lam. Enc. Meth. 2. p. 725. ill. 1. p. 117.
Gladiolus subulatus Vahl Enum. 2. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 424.
Gladiolus punctatus Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 425.
Ixia punctata Andr. Bot. Rep. t. 177.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapus semipedalis, teres, 3-4 phyllus, vaginis foliorum tectus. Folia altitudine scapi, subfiliformia, acutissima, enervia, subtilissime striata; vaginae arctae. Spica sesquipollicaris, disticha subimbricata, circiter 12 flora. Spathae vix unguiculares, multinerviae, ferrugineae, margine minime membranaceae. Corolla semipollicaris, violacea, tubus superne curvatus, albidus, purpureo-lineatus, laciniae acutae. (Vahl.)

6. WATSONIA *marginata.*

W. foliis late ensiformibus margine incrassatis, spiculis pluribus appressis, corolla cernua infundibuliformi, fauce sexdentata.
W. marginata Ker. Bot. Mag. 608. et var. 1530. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 94. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

Gladiolus marginatus Linn. Suppl. 95. Thunbg. diss. n. 20. α. Prodr. p. 8. Fl. cap. 1. p. 201. Willd. sp. pl. 1. p. 217. Vahl Enum. 2. p. 104. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 429. mant. 1. p. 294.
Ixia marginata Ait. Hort. Kew. ed. 1. p. 59.
Ixia cartilaginea Lam. Enc. Meth. 3. p. 340. ill. 1. p. 112.
Gladiolus maximus ramosus, floribus argenteis. Plukn. mant. 91.
α. major, polystachya, foliis glaucescentibus margine cartilagineo crasso fusco. Bot. Mag. 608.
β. minor, monostachya, foliis subatroviridibus lucidis margine cartilagineo obsolete. Bot. Mag. 1530.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus compressus subreniformis. Folia pedalia, sesquipollicem lata, subcoriacea, strictiuscula, nervosa, glabrata, inferne latere interiore excisa, margine cartilaginea fusca. Scapus 3-4 pedalis, teres, strictus, basi lignosus. Spica semipedalis, recta, ex adpressis spiculis confluenter continuis elongata, disticha subimbricata. Flores numerosi, pallide rosei, odore fere Heliotropii peruviani. Spathae aridae, convolutae, erectae, tubo aequilongae, nervosae, acutae, valva intima subulata paulo breviori. Corollae tubus gracilis, striatus, recurvus; faux tubo duplo brevior, turbinato-cyathiformis, intus lamellis 6 denticulata; limbi laciniae obovato-ellipticae, extima parum angustior. Stamina erecta, trifariam spectantia, limbo quadruplo breviora; antherae filamentis longiores. (Ker.)

7. WATSONIA *rosea*.

W. foliis late ensiformibus margine incrassatis, spica paniculata, corollae limbo subcampanulato, fauce nuda.
W. rosea Ker. Bot. Mag. t. 1072. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 94. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.
Gl. glumaceus Thunbg. Prodr. p. 186. Act. hav. Vol. 6. Fl. cap. 1. p. 204. Vahl Enum. 2. p. 105. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 430.
Gl. marginatus purpureus Thunbg. diss. n. 20.
Gl. pyramidatus Andrews Bot. Rep. t. 335.
Gl. iridifolius var. speciosa Jacq. Coll. 4. p. 151. icon. rar. 2. t. 235.
Gl. maximus Swerts Floril. t. 66.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folia 2-3, scapo breviora, attenuata, marginata et multinervosa, nervis crassis flavescentibus. Scapus bipedalis, foliis vaginatus, apice ramosus. Spica spithamaea et ultra; spicae laterales breves. Spathae unguiculares, membranaceae, convolutae, lanceae, acuminatae, (in setam attenuatae, striatae). Corolla campanulata, purpurascenti-coerulea, tubus filiformis, spatha brevior. (Thunbg.) — Corolla rosea non venosa, stria basi violacea maculaque saturatius purpurea.

8. Watsonia *brevifolia.*

W. foliis lanceolato-ensiformibus subfalcatis brevissimis, corollis pedicellatis campanulatis, limbo patente, laciniis interioribus latioribus, tubo filiformi longitudine spathae.

W. brevifolia Ker. Bot. Mag. 601. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 95. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

Antholyza spicata Andrews Bot. Rep. t. 56.

Gladiolus testaceus Vahl Enum. 2. p. 105. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 431.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folia 4, oblonga, ensiformia, disticha, brevissima, glabra, lucida, mucrone filiformi cartilagineo. Scapus strictus, ramosus, 6-12 poll. altus. Spathae virides, latae, erectae, conduplicatae, amplexicaules, apice truncatulo-subacutae sphacelatae et coloratae. Corolla (fulva), micans, recurvata, regularis, patens, tubo fauce limboque longitudine aequali, fauce angusto-turbinata, laciniis fere obovatis, breviter mucronulatis, interioribus duplo latioribus, exterioribus margine subrevolutis. Stamina declinata, adscendentia. Stigmata revoluta, antheras superantia. (Ker.)

9. Watsonia *iridifolia.*

W. foliis lato-ensiformibus nervosis elongatis, superioribus conduplicatis, spicis rariusculis, floribus secundis recurvis, tubo spatham marginatam excedente, limbi laciniis acutis.

W. iridifolia Ker. Bot. Mag. 600. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 95. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

Gl. iridifolius Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 419.

α. cinereus; foliis cinereo-virentibus, corolla obsolete et triste incarnata.

Gl. iridifolius Jacq. Coll. 4. p. 151. icon. rar. 2. t. 234. Willd. sp. pl. 1. p. 215. Vahl Enum. 2. p. 91.

Gl. pyramidalis Lam. ill. 1. p. 118. Enc. Meth. 2. p. 726.

β. fulgens; foliis saturato-virentibus lucidulis, corolla fulgenter coccinea Bot. Mag. 600.

Antholyza fulgens Andr. Bot. Rep. t. 192.

Gladiolus marginatus γ. floribus sanguineis Thunbg. diss. n. 20.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Var. α: Folia radicalia, circiter 7, bipedalia vel minora, inaequalia, pollicem vix lata, utrinque attenuata. Scapus tripedalis, crassitie pennae cygneae, vaginis nonnullis lanceolatis vestitus, laevis. Spica sesquipedalis, multiflora, parum flexuosa, disticha. Spathae bivalves; valvae semipollicares, aequales, lanceolatae, attenuatae, superne flavescentes cum rubedine. Corolla fere tripollicaris, pallide carnea, tubus longitudine spathae, fauce flavescente; limbi laciniae alternae

mucronatae. (Vahl.) — Var. β: Bulbus compressus, plerumque reniformis. Folia radicalia 4-7, ensiformia, utrinque attenuata, glabra, lucidula, basi equitantia, nervo medio prominente; caulina conduplicata, gradatim breviora. Scapus foliis 2-3 plo longior, sublignosus, strictus, teres, 3-6 ped. altus, ramis erectis. Spicae laxae, primaria 10-20 flora, floribus distichis, fulgenter coccineis, inodoris. Spathae inferne virides, apice sphacelatae, rufescentes, tubo breviores, longitudine aequante faucem et limbum. Limbi laciniae oblique patentes aut sublabiatae, subaequales, ovali-oblongae, subacutae, basi attenuatae. Genitalia longitudine fere corollae. Antherae obscure violaceae. (Ker.)

10. Watsonia *Meriana.*

W. foliis lineari-ensiformibus, vaginis glabris, corollis infundibuliformibus recurvis cernuis fauce compressiusculis, limbo laciniis obtusis, tubo spathis oblongis longiore.
W. Meriana Mill. dict. icon. t. 276. Ker. Bot. Mag. 1194. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 95.
Antholyza Meriana Linn. sp. pl. p. 54. Bot. Mag. 418.
Gladiolus Merianus Jacq. Coll. 4. p. 150. Icon. rar. 2. t. 230. Willd. sp. pl. 1. p. 215. Redouté Liliac. t. 11. Vahl Enum. 2. p. 94. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 422.
Meriana flore rubello Trew. ehret. t. 40.
β. parviflorus; floribus angustioribus et minoribus Vahl l. c.
Gladioli Meriani varietas Jacq. Suppl. 17. icon. rar. 2. t. 231.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folia radicalia saepe quatuor, scapo breviora, parum striata, marginata. Scapus sesquipedalis, inferne foliis vaginatus, flexuosus, striatus. Flores 4-8, purpurei, inodori. Spathae bivalves, vix pollicares, valvis oblongis acutis margine rubentibus; exterior parum longior interioribus, subtilissime striata. Corollae tubus sesquipollicaris, spatha parum longior, angulatus, geniculo reflexus; limbi laciniae alternae, mucronatae. (Vahl.)

11. Watsonia *humilis.*

W. foliis angustioribus verticaliter ensiformibus strictis tortiusculis, spathis tubo fauce limboque invicem aequalibus, pistillo lacinias pariles acutas regulari-patulas subaequante.
W. humilis Mill. icon. p. 198. t. 297. f. 2. Ker. Bot. Mag. 631. Ait. Hort. Kew. ed 2. 1. p. 95.
Gladiolus laccatus Jacq. Coll. 4. p. 171. icon. rar. 2. t. 232. Willd. sp. pl. 1. p. 215. Thunbg. Fl. cap. 1. p. 187. Vahl Enum. 2. p. 94. Redouté Liliac. 3. t. 343. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 421.
Gladiolus tristis I. Thunbg. diss. n. 20.

β. corolla majore, limbi basi maculis atrosanguineis picta. Bot. Mag. 1195.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folia plura, pedalia, angusta, erectiuscula, nervo medio utrinque protuberante. Scapus foliis parum altior, foliorum vaginis vestitus. Flores circiter quatuor, distantes. Spatha bivalvis, valvis anguste lanceolatis basi virentibus, superne sphacelatis et fuscescentibus. Corollae colore laccae florentinae; tubus longitudine fere spathae, faux supra tubum incurvatae; limbus campanulatus, laciniis immaculatis. Stigmatis laciniae bifidis. (Jacq.)

12. WATSONIA *aletroides.*

W. foliis ensiformibus marginatis, spica multiflora, floribus tubulosis cernuis, tubo spatham marginatam aequante, fauce lacinias ovatas acutas conniventes quadruplo superante.
W. aletroides Ker. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 96. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.
α. floribus rubris.
Antholyza Merianella Curt. Bot. Mag. 441.
Gladiolus tubulosus Jacq. Coll. 4. p. 15. icon. rar. 2. t. 229.
Antholyza aletroides Burm. Prodr. Fl. cap. p. 1.
Gladiolus aletroides Vahl Enum. 2. p. 96. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 422.
W. Jacquini Pers. Syn. 1. p. 42.
β. floribus variegatis.
W. aletroides Ker. Bot. Mag. 533.
Antholyza tubulosa Andr. Bot. Rep. t. 174.
W. tubulosa Pers. Syn. 1. p. 42.
Gladiolus Merianus Thunbg. diss. n. 12. Prodr. p. 7. Fl. cap. 1. p. 170.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Facies Aloës vel Aletri. Folia radicalia 3-4, sesquipedalia, unguem lata, striata, margine incrassata. Scapus fere bipedalis, vaginatus. Spica spithamaea, 5-12 flora. Spathae alternae, subimbricatae, distichae, trivalves; valva exterior vix semipollicaris, complicata, obovata, striata, sordide purpurascens; interiores lineari-lanceolatae. Corolla sesquipollicaris, diametro pennae anserinae, saturate coccinea; laciniae breves, aequales. Stigmatis laciniae bifidae. (Vahl.) — Variat: Corollae nunc pallidae, nunc saturate kermesinae, nunc variegatae. (Ker.)

13. WATSONIA *roseo-alba.*

W. foliis lineari-ensiformibus, corollae infundibuliformis laciniis ellipticis aequalibus explanatis acuminatis, tubo spatha fauce limbove duplo longiore, antheris faucem aequantibus.

W. roseo-albo Ker. Bot. Mag. 537. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.
Gladiolus roseo-albus Jacq. Hort. Schoenbr. 1. p. 7. t. 13. Vahl Enum. 2. p. 93. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 420.
β. lituris rubris variegata Ker. Bot. Mag. 1193.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Radix tunicata. Folia anguste ensiformia, pedalia. Scapus foliis brevibus vestitus, longitudine foliorum. Flores distichi, circiter seni. Spathae lanceolatae, acuminatae, fuscae; valva interior bifida. Corollae tubus spatha longior, limbus patentissimus. (Vahl.) — Tubus roseus, limbus sordide albus macula rosea ad faucem. Antherae violaceae.

14. Watsonia *strictiflora.*

W. foliis lanceolatis rigidis, spica pauciflora, floribus distantibus, tubo corollae spatham herbaceam longe superante, limbo rotato, laciniis oblongis obtusis.
W. strictiflora Ker. Bot. Mag. 1406. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.
Gladiolus strictiflorus Redouté Liliac. 7. t. 399. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 430. mant. 1. p. 295.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus globoso-pyramidatus, magnitudine nucis moschatae majoris, integumentis crassis fuscis membranaceo-fibrosis. Folia 4-6 poll. longa, ½ poll. circiter lata, subquaterna radicalia vel inferne caulina, lineari-ensata, rigidiuscula. Scapus foliis altior, pedalis et ultra, medio foliolo stipatus. Spica pauci (2-) flora, distans; flores inodori, ceraso-rubri, 3 poll. circiter longi. Spathae valva exterior herbacea, naviculari-lanceolata, corollae tubo duplo brevior, interiorem parum breviorem concludens. Corolla rectissima, tubato-hypocrateriformis; tubo gracili tereti striato laciniis duplo longiore in faucem brevem nudam paulatim ampliato; fauce macula saturate purpurea stellam mentiente sexradiatam; limbus regularis, rotatim explanatus, laciniis subaequalibus concaviusculis, exterioribus lato-oblongis, rotundatis cum mucrone, interioribus sublatioribus obovato-ellipticis, deorsum angustatis, apice emarginatis. Stamina recta, trifariam patentia, filamentis faucem paululum superantibus, antheris istis parum brevioribus, erectis superne recurvis saturate purpureis polline flavo. Stigmata saturate rosea, infra antherarum apices divaricantia. (Ker.)

15. Watsonia *rubens.*

W. foliis linearibus nervosis, corollae tubo spathis acutis nervosis longiore, laciniis oblongis subaequalibus.
W. rubens Ker. Bot. Mag. 1072.
Gladiolus rubens Vahl Enum. 2. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 424.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folia scapo fere altiora, angusta, quinquenervia. Scapus superne rachis et spathae fusco-purpurascentes. (Vahl.)

222. SPARAXIS.

Corolla basi infundibuliformi-tubulosa, limbus sexpartitus subregularis. Stamina tria, tubo imposita, subinclinata. Stigmata tria, recurvato-patentia, lineari-filiformia. Capsula trigona, trilocularis, trivalvis, valvis medio septigeris. Semina biseriata, globosa.

I. *Limbo corollae regulari.*

1. Sparaxis *tricolor.*

Sp. foliis ensiformibus erectis, scapo flexuoso subtrifloro, spathis fusco-maculatis tenuissime sulcato-plicatis, laciniis limbi regularis maculatis.

Sp. tricolor. Ker. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 85. Bot. Mag. 1482. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

Ixia tricolor Curtis Bot. Mag. 381. Willd. Enum. p. 57. Link Enum. 1. p. 51. Redouté Liliac. 3. t. 129. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 400.

α. corolla laciniarum lamina aurantiaco-flava Bot. Mag. 381.

β. corolla sanguineo-purpurea, variatione dilutiore }
γ. corolla violaceo-purpurea } Bot. Mag. 1482.
δ. corolla subroseo-albida }

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Corollae tubus brevissimus, limbus pollicaris.

2. Sparaxis *grandiflora.*

Sp. foliis ensiformibus subtiliter striatis scapo subcompresso flexuoso brevioribus, spathis membranaceis aristato-laceris, laciniis limbi obovato-oblongis marginatis.

α. purpurea; floribus intus purpureis.

β. flavescens; floribus intus flavescentibus, basi limbi maculis sex subrotundis.

γ. albida; floribus intus albicantibus.

Sp. grandiflora Ker. in Ann. of Bot. 1. p. 225. Bot. Mag. 779. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 85. Bot. Reg. 258. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

Ixia grandiflora De la Roche diss. pl. nov. n. 11. Houtt. Linn. Pfl. Syst. 11. t. 77. f. 3. Salisb. Prodr. 36. 27. Bot. Mag. 541. Redouté Liliac. t. 139. et t. 362. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 396. mant. 1. p. 285. Link Enum. 1. p. 51.

Ixia bulbifera α. Thunbg. diss. 16. 17.

Ixia bulbifera β. holosericea Vahl Enum. 2. p. 72.

Ixia uniflora Linn. Mant. 27. Jacq. coll. 4. p. 181. icon. rar. 2. t. 283.

Ixia fimbriata Lam. Enc. Meth. 3. p. 339. ill. 1. p. 411.

Ixia holosericea Jacq. Hort. Schoenbr. 1. t. 17.
Ixia aristata Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 57. Willd. sp. pl. 1. p. 203. Vahl Enum. 2. p. 71. Andr. Bot. Rep. 87. (omn. excl. syn. Thunbg.)
Ixia Liliago Redouté Liliac. 109.
Ixia foliis gladiolatis glabris etr. Mill icon. 158. t. 237. f. 1. 2. 3.
Sisyrinchium aethiopicum majus Commel. hort. 1. p. 83. t. 42.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus magnitudine avellanae, tunica fibrosa tectus. Folia radicalia 5-8, collaterali-disticha, ensiformia, vaginis saepe bulbiferis. Scapus 4-12 poll. altus. Rachis flexuosa. Spica e floribus 1-5 aut pluribus, remotis erectis magnis. Spathae unguiculares, nervoso-striatae, apice multifidae, laciniis setaceis longitudine spathae, inaequalibus, fusco purpurascentibus. Corolla sesquipollicaris, tubus brevis, limbi laciniae obtusae, mucronulatae. Genitalia unilateralia. Stigmata magna, ciliata.

3. Sparaxis *bulbifera.*

Sp. foliis lineari-ensiformibus, scapo subcompresso-flexuoso, spathis membranaceis setaceo-laceris tubum aequantibus, laciniis limbi oblongis acutiusculis.
Sp. bulbifera Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 86. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.
Ixia bulbifera Linn. Amoen. ac. 4. p. 300. sp. pl. p. 51. Thunbg. diss. n. 16. Fl. cap. 1. p. 237. Willd. sp. pl. 1. p. 204. Vahl Enum. 2. p. 72. Redouté Liliac. t. 128. Andr. Bot. Rep. t. 48. Ker. Bot. Mag. 545. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 398.
Moraea bulbifera Jacq. Hort. Schoenbr. t. 197.
Ixia foliis linearibus glabris, caule folioso bulbifero Mill. ic. 158. t. 336. f. 2.
β. monantha; Vahl l. c. var. γ.
Ixia monantha De la Roche diss. n. 8.
γ. axillis absque bulbis; Vahl l. c. var. δ.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Caulis palmaris, pedalis vel ultra, simplex vel ramosus, foliis vaginatus. Folia 3-4 in scapo, spithamaea, sursum minora, erecta, attenuata, striata; vaginae margine angusto membranaceo. Bulbi saepe axillares, solitarii-terni, ovati. Flores tres vel plures, distantes. Spathae nervosae, laciniis fusco-purpurascentibus. Corollae tubus tenuis; limbi laciniae oblongae, obtusae. (Vahl.)

4. Sparaxis *fragrans.*

Sp. foliis sublinearibus reclinatis, scapo subbifloro compressiusculo, spathis membranaceis aristatis rubro-li-

neatis tubum aequantibus, laciniis limbi elongato-lanceolatis.

Sp. fragrans Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

Ixia fragrans Jacq. Coll. Suppl. p. 9. icon. rar. t. 274. Willd. sp. pl. 1. p. 197. Vahl Enum. 2. p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 376.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus pusillus. Folia inferiora longiora, pedalia, interiora scapum fere totum vaginantia, graminea, acuta, angusta, tenuissime striata. Scapus semipedalis, foliis brevior. Flores plerumque gemini, inferior sessilis, suaveolentissimi. Spatha scariosa, albida, purpureo-striata, valvae latae. Corolla tota lutea; limbi laciniae tubo triplo longiores, oblongae, obtusae, patentissimae, subaequales. Capsula subrotundo-ovata. (Jacq.)

5. Sparaxis *anemonaeflora.*

Sp. foliis lineari-ensiformibus erectis scapum uniflorum aequantibus, spathis dentatis, laciniis limbi lanceolatis patentissimis.

Sp. anemonaeflora. Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

Ixia anemonaeflora Jacq. Suppl. 10. icon. rar. 2. t. 273. Willd. sp. pl. 1. p. 200. Vahl Enum. 2. p. 58. Redouté Liliac. 2. t. 84. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 382.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus magnitudine fere avellanae, subrotundus, tunica striata fusca tectus. Folia radicalia, plura, 10-pollicaria, disticha, striata, nervo media protuberante. Scapus circa medium inflexus, gracilis, nitidus, viridis. Spatha brevis, scariosa, valva altera bidentata, altera tridentata. Corolla alba flavedine levissime tincta; tubus longitudine spathae; limbus diametro biunciali; laciniae obovatae, parum concavae, obtusissimae, subaequales. Stigmata apice latescentia. (Jacq.)

6. Sparaxis *pendula.*

Sp. foliis linearibus strictis scapo polystachyo duplo brevioribus, spicis pendulis multifloris.

Sp. pendula Ker. in Bot. Mag. 1482. Spreng. syst. veg. 1. p. 149. Lindl. in Bot. Reg. 1360.

Ixia pendula Thunbg. diss. n. 16. Prodr. 9. Fl. cap. 1. p. 286. Linn. suppl. 91. Willd. sp. pl. 1. p. 204. Vahl Enum. 2. p. 66. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 392. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

Watsonia palustris. Pers. Syn. 1. p. 45.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Herba rigida, perennis, caespitosa, foliis linearibus acutis strictis tripedalibus scapis brevioribus. Scapi graciles, erecti, apice penduli, polystachyi. Spicae pedunculis capillaribus insidentes, pendulae, secundae, 6-7 florae, foliis binis capillaribus ad basin pedunculi cujusvis. Flores secundi, lilacini,

venosi, intra spathas membranaceas, convolutas sublaceras sessiles. Corolla sexpartita, regularis, laciniis oblongis obtusis patentibus. Antherae lineares, atropurpureae. Capsula trilocularis, trivalvis, loculicida, seminibus duobus subrotundis brunneis in utroque loculo. (Lindl.)

II. *Limbo corollae subirregulari.*

7. Sparaxis *bicolor.*

Sp. foliis ensiformibus, spathis coloratis maculatis lacero-aristatis, corollae limbo bilabiato, laciniis infimis convolutis.

Sp. bicolor Ker. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 85. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

Ixia bicolor Curtis Bot. Mag. 548.

Gladiolus bicolor Thunbg. diss. n. 16. t. 2. f. 1. Fl. cap. 1. p. 197. Jacq. Suppl. p. 25. Icon. rar. 2. t. 240. Willd. sp. pl. 1. p. 216. Vahl Enum. 2. p. 106. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 432.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus ovatus, reticulatus. Folia scapo duplo breviora, alternantim vaginantia, obtusa cum acumine. Scapus spithamaeus, basi foliis vaginatus, flexuosus, angulatus, striatus, sulco profunde utrinque exaratus. Spicae duae, altera uniflora, tenuior, altera triflora crassior, longitudine dimidii scapi. Rachis angulata. Spatha membranacea, apice lacerato-partita, venosa, basi grisea, apice ferruginea. Corollae tubus ampliatus, spatha duplo longior, filiformis, sensim ampliatus; limbi laciniae flavae, suprema major ovata, concava, apice coerulea; laterales inferiores lanceolatae, convolutae, ultima apice coeruleo, infima brevior, parum a reliquis separata, extra laterales collocata, omnes basi linea duplici purpurea in ore tubi. (Thunbg.)

8. Sparaxis *galeata.*

Sp. foliis ensiformibus obtusis, spathis dentatis, corollae laciniis divaricatis ringentibus, summa erecta.

Sp. galeata Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

Gladiolus galeatus Jacq. coll. 4. p. 167. icon. rar. 2. t. 258. Willd. sp. pl. 1. p. 167. Vahl Enum. 2. p. 89. (utr. excl. syn. omn. praet. Jacq.) Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 416.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapus semipedalis, flexuosus. Folia radicalia plura, caule breviora. Flores plures, distantes, parum nutantes, inodori. Spathae scariosae, bivalves, longitudine faucis corollae; valvae acuminatae, ut plurimum bifidae. Corolla ex violaceo sordide pallens; limbi lacinia superior magis violacea, saepe ad latera flavens; tres inferiores interne circa medium aut ex integro aut tantum ad latus extimum saturate flaventes. (Jacq.)

223. TRICHONEMA.

Corolla tubo brevissimo, limbus sexpartitus, campanulatus, regularis. Stamina tria, tubi ori imposita, filamentis pilosis. Stigmata tria, bipartita, gracillima. Capsula membranacea. Semina plurima, globosa.

1. TRICHONEMA *Bulbocodium.*

T. scapis unifloris subgeminatis, foliis filiformi-compressis sulcatis flexuosis, spathis corollae tubum longe excedentibus, stylo staminibus longiore, stigmatibus bipartitis.

Tr. Bulbocodium Ker. Ann. of Bot. 1. p. 223. Spreng. syst. veg. 1. p. 149. Reichenb. Fl. excurs. 1. p. 83.

Romulea Bulbocodium Sebast. et Maur. Prodr. Fl. rom. p. 17.

Ixia Bulbocodium Linn. syst. veg. 76. mant. 320. Jacq. ic. rar. 2. t. 271. Collect. 3. p. 265. Willd. sp. pl. 1. p. 196. Bot. Mag. 265. Vahl Enum. 2. p. 50. var. γ. Redouté Liliac. 2. t. 88. f. 1 2. B. Tenor. Neap. 1. A. Sibth. graec. t. 36. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 373. var. γ. mant. 1. p. 277.

Romulea Maratti diss. de binis rom. pl. c. icon.

Romulea flore ex violaceo et luteo variegato Hort. Rom. 7. t. 4.

Crocus spatha diphylla flori approximata, tubo corollae brevi. Linn. sp. pl. 1. p. 36.

Crocus flore fructui imposito, tubo brevi Roy. lugdb. 41.

Crocus vernus angustifolius I. Clus. hist. 207.

Sisyrinchium asprensium, angusto folio, alterum. Col. ecphr. 2. p. 5. t. 7. f. 1.

Habitat in graminosis Italiae, Istriae, Dalmatiae ♃.

Bulbus obverse pyriformis, solidus, radiculis ex appendice cochleariformi oblique bulbo adjecta. Folia lateribus compressa, superius levissime canaliculata, canaliculi marginibus arcte conniventibus, scapo longiora, recurva. Scapi 1-3, subpollicares, erectiusculi, fructiferi recurvati. Spatha bivalvis persistens, valvis oppositis lanceolatis concavis, basi germen involucrantibus, superius corollae adpressis; exterior foliacea rectiuscula, altera membranacea, dorso interdum virens, ultra germen libera, extus flexa. Germen cum continuo scapi apice oblique parum flori subjectum, lineam longum, obscure trigonum. Corolla erecta, pollicaris circiter, tubo brevissimo, vix ½ lin., limbo sexpartito, campanulato, laciniis aequalibus lanceolatis, marcescens, convoluta, colore admodum varia, constanter fundo crocea, apicibus subviolacea, caeterum ab albo et roseum et rubro-violaceum ludens, et laciniae tres exteriores, ut plurimum, dorso colore saturatiore, etiam rubro-spadiceo. Stamina erecta corolla duplo saltem breviora, filamentis basi hirsutis, antheris sagittato-oblongis. Stylus staminibus sesquilongior, vel ultra; stigmata 3 filiformia profunde bipartita, nec raro omnino 6. (Sebast. et Maur.)

2. TRICHONEMA *Columnae.*

Tr. scapo unifloro subsolitario subnutante, foliis filiformi-compressis sulcatis flexuosis, spathis corollae tubum longe excedentibus, stylo staminibus breviore, stigmatibus apice bifidis.

Tr. Columnae Reichenb. Fl. excurs. 1. p. 83.
Romulea Columnae Sebast. et Mauri Prodr. Fl. Rom. p. 18.
Ixia Columnae Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 278.
Ixia Bulbocodium var. *α.* parviflora. Vahl Enum. 2. p. 50. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 373.
Ixia Bulbocodium A. Redouté Liliac. t. 88. f. A.
Ixia Bulbocodium B. minima Tenor. Neap. 1.
Romulea var. 5. Maratti Diss. de bin. rom. pl.
Crocus vernus angustifolius II. Clus. hist. p. 207.
Sisyrinchium Theophrasti Colum. ecphr. 1. p. 327.
Habitat in collibus Italiae ♃.

Bulbi et folia ut in Tr. Bulbocodio, ejusdem fere magnitudinis. Scapus interdum geminus, brevissimus, parum terra elatus, hinc nonnihil flexus, demum recurvatus. Spatha Bulbocodii, sed minor. Germen oblique omnino flori subjectum et ho.i..ntaliter fere terrae incumbens, magnitudine et forma Bulbocodii. Corolla erecta, vix 3 lin. longa, tubo brevissimo, limbo infundibuliformi sexpartito, laciniis lanceolatis, 3 interioribus exteriores vix aequantibus; marcescens, convoluta, color ex albo-lutescens; laciniae 3 exteriores, ut plurimum, dorso lineis fusco-rubris notatae, interiores albidae. Stamina corolla triplo saltem breviora, filamentis simplicibus, ad basin oculo etiam nudo pilosis, antheris sagittato-ovalibus. Stylus stigmatibus filiformibus brevibus, nonnisi staminibus sejunctis conspiciendus. (Seb. et Maur.)

3. TRICHONEMA *roseum.*

Tr. scapis pluribus unifloris, foliis filiformibus laxis elongatis, spathis corollae tubum obsoletum superantibus, filamentis duplo brevioribus quam antheris linearibus, stigmatibus bifidis antheras parum excedentibus.

Tr. roseum Ker. Bot. Mag. 1225. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.
Ixia rosea Linn. syst. veg. ed. 12. p. 75. Hort. Kew. 1. p. 56. Willd. sp. pl. 1. p. 196. Vahl Enum. 2. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 373. mant. 1. p. 277.
Ixia campanulata Lam. ill. 1. p. 109.
Ixia Bulbocodium Lam. Enc. Meth. 3. p. 335.
Bulbocodium pedunculis nudis unifloris, foliis subulatis linearibus Mill. icon. 160. t. 140.
Crocus triflorus Burm. cap. 2.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus magnitudine nucis avellanae, subglobosus. Scapi circiter tres, 4-5 poll. longi, teretes. Folia pedalia et longiora, reflexa, lineari-filiformia, vix lineam lata, costa media

crassa utrinque prominente. Spatha terminalis, uniflora, bivalvis; valvae herbaceae, oppositae, lanceolatae, naviculares, semipollicares. Corollae tubus subnullus; limbus patens, laciniis 10 lin. longis 3 lin. latis obtusiusculis extus coerulescenti-viridibus intus saturate roseis striis coerulescentibus basi flava. Stamina corolla multo breviora, filamentis brevissimis hirsutis, antheris quadrilinearibus flavis. Stigmata apice bipartita, lacinulis reflexis.

4. TRICHONEMA *recurvifolium*.

Tr. foliis gladiatis, scapo ramoso acute triquetro et in angulis duobus ala fusca marginato multo longioribus, infimis recurvis, spatha bivalvi.
Tr. recurvifolium Poir. Enc. Meth. 3. p. 201.
Tr. recurvum Spreng. syst. veg. 1. p. 149.
Ixia recurva De Cand. in Redouté Liliac. t. 251. f. 1.
Ixia recurvifolia Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 375.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapi simplices aut subramosi, 1-4 pollicares, triquetri, ala denticulata. Folia angustissima subensiformia. Flores terminales, solitarii, sat magni, viridi-flavescentes. Valvae spatharum obtusae, exterior striata, fusco-punctata; laciniae corollae lanceolatae, acutae, patentes. Filamenta basi villosa. Stigmata bifida, laciniis filiformibus brevissimis. (De Cand.)

5. TRICHONEMA *tortuosum*.

Tr. foliis filiformibus flexuoso-tortuosis, flore solitario subsessili, spathis tubo longioribus.
Ixia tortuosa Lichtenst. in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 375.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus magnitudine pisi majoris. Scapi bipollicares, plerumque bini, toti vagina laxa membranacea tecti, in terra reconditi, ut flos acaulis videatur. Folia plerumque sex, cum vagina connata, teretia, flexuoso-tortuosa apice recto subulato. Spatha tubo longior, valvulis pellucido-membranaceis, costa media solummodo viridi. Limbi laciniae flavae, erectae, aequales, tubo duplo longiores. (Lichtenstein.)

6. TRICHONEMA *ornithogaloides*.

Tr. foliis lineari-subulatis, scapo unifloro folia subaequante, spathis tubo longioribus.
Ixia ornithogaloides Lichtenst. in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 376.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Planta 2-3 pollicaris. Bulbus globosus magnitudine pisi, tunica fibrosa glabra tectus. Scapus inferne nudus absque vagina. Folia gemina opposita ex ipso scapo prodeuntia, tertium vaginans his brevius medio scapi. Folium florale vaginans acutum brevissimum spathaeforme. Scapus exinde ca-

pillaris flore duplo longior. Corollae tubus brevis; limbi laciniae oblongae viridi-flavescentes tubo duplo longiores. Spathae valvis lanceolatis aequalibus uniflorae (unicum inter 7 specimina biflorum.) (Lichtenst.)

7. Trichonema *chloroleucum.*

Tr. foliis linearibus subulatis, unico longissimo falcato reflexo, scapo unifloro, corollis subcampanulatis.
Tr. chloroleucum Pers. syn. 1. p. 46. Ker. Bot. Mag. ad 1225. et 1476.
Tr. ochroleucum Ker. in Ann. of Bot. 1. p. 223. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.
Ixia chloroleuca Jacq. icon. rar. 2. t. 272. Coll. 4. p. 180. Willd. sp. pl. 1. p. 196. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 373.
Ixia ochroleuca Vahl Enum. 2. p. 50.
Ixia crocea Thunbg. Fl. cap. 218.
? Ixia filifolia De Cand. ap. Redouté Lil. t. 251. f. 2.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus piso duplo major, ovatus, fuscus, nitidus. Folia 3-4, cum totidem scapis vagina membranacea inclusa, angusta, interdum parum latiora, rigida, attenuata, bisulcata, 2-3 erecta, altitudine scapi, unicum duplo vel triplo longius. Scapi superne subcompressi. Spatha tubo corollae longior; valvae unguiculares, aequales; lanceolatae, concavae, striatae, interior margine membranacea. Corolla subcampanulata. (Vahl.)

8. Trichonema *cruciatum.*

Tr. foliis linearibus quadricarinatis utrinque tricostatis, scapo unifloro, corolla erecta, laciniis acutis recurvato-patentibus, antheris stigmata aequantibus.
Tr. cruciatum Ker. Bot. Mag. 575. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.
Ixia cruciata Jacq. icon. rar. 2. t. 290. Coll. Suppl. p. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 197. Vahl Enum. 2. p. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 376.
Ixia Bulbocodium var. 7. Thunbg. diss. n. 3.
Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Bulbus obovatus, tunicatus, magnitudine avellanae. Folia duo reliquis longiora, utrinque attenuata, uno cum scapo vagina inclusa. Scapi 2-3, unciales. Spatha semiuncialis, viridis; valvae lato-lanceolatae, acutae, concavae, striatae, aequales. Corollae intus rubrae, basi flavo et coeruleo striatae; laciniae elongatae, lanceolatae, acutae, rarius quaedam incisae; tres interiores extus coeruleae cum striis saturatioribus; exteriores extus flavae, violaceo-striatae; unguibus erectis flavis longitudine spathae. (Jacq.)

9. Trichonema *speciosum.*

Tr. foliis tereti-attenuatis quadrisulcatis, unico longissimo, scapo bifloro, pedunculis divaricatis, spathis laciniis

corollae duplo brevioribus, staminibus stigmata excedentibus.

Tr. speciosum Ker. Ann. of Bot. 1. p. 223. Bot. Mag. 1476. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.
Ixia Bulbocodium var. speciosa Andr. Bot. Rep. t. 170.
Ixia Bulbocodium var. δ. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 374.
Ixia neglecta Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 279.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus globosus, fuscus, magnitudine avellanae. Folia tria, gracilia, subjuncoidea, tereti-attenuata, quadrisulcata, sulcorum lateris coëuntibus, atroviridia, rigidiuscula, longius vaginantia; infimum 1-1½ pedale, tortiusculum, vagina brevi radicali amplexum; summorum unicum fere spathaceum, pedunculos unifloros aequans. Caulis quam infimum aliquoties brevior, pedunculis binis semiteretibus bracteola interstinctis, brachiatim bifurcatus, rarius unipedunculatus. Spathae valvae flore duplo breviores, isometrae; extima herbacea, convoluta, striata; intima magis ventricosa et magis obtusa, lateribus late sphacelatis. Corolla fere sesquipollicaris, breviter campanulata, inde recurvato explanata, laete carmesina, intus basi flava, lineis obscurioribus; tubus obsoletus; laciniae inferne subangustatae, exteriores flavicantes striis 5 parallelis purpureis, lamina oblongo-lanceolata angustiore; interiorum lamina elliptico-lanceolata, obtusiore. Filamenta semitereti-subulata, villosa, antheris triplo breviora. Stylus tereti-triquetrus, strictus, staminibus ad unam tertiam brevior. Stigmata brevia, tota bipartita, lacinulis complicato-canaliculatis, margine pube minuta fimbriatis, ad medias antheras recurvatis. (Ker.)

10. Trichonema *pudicum.*

Tr. foliis lanceolato-linearibus, utrinque tricostato-bisulcis, summis duobus oppositis, altero pedunculis dichotomo-geminis longiore, altero brevissimo bracteaeformi, spatha corolla 2-3 plo breviori, filamentis antheras subaequantibus, stigmatibus antheras parum excedentibus.

Tr. pudicum Ker. Ann. of Bot. 1. p. 223. Bot. Mag. 1244.
Ixia pudica Roem. et Sch syst. veg. 1. p. 377. mant. 1. p. 280.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Caulis 3-4 poll. altus. Folia 3-4, suprema duo involucrato-opposita, alterum majus, deorsum ventricoso-vaginans, alterum brevissimum convoluto-bracteiforme. Flores 2-3, inodori. Corolla infra subcampanulato-convergens, recurvatim patens, dilute rubra, fundo albida, stella fusca; laciniae obovato-lanceolatae, subaequales, tubus fere obsoletus. Filamenta juxta supra basin densiori villorum flocculo barbata. Stigmata lacinulis fimbriatulis, revolute divaricatis. (Ker.)

224. GEISSORRHIZA.

Corolla subhypocrateriformis, limbus sexpartitus regularis. Stylus inclinatus. Stigmata tria, latiuscula, fimbriata, revo-

luto-patentia. Capsula membranacea, subtrigona. Semina numerosa, parva.

1. GEISSORRHIZA *Rochensis.*

G. caule foliisque nudis, spatha subventricoso-ovali faucem cum tubo aequante, laciniis lanceolatis foveola melliflua basi insculptis, pistillo corollam fere aequante.

G. Rochensis Ker. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia La Rochei Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 379.

α. pauciflora; palmaris, simplex, 1-2 flora, foliis subulatis angustioribus, limbo radiatim patente.

Ixia Rochensis Ker. Bot. Mag. 598.

Geissorrhiza Rochensis Ker. Bot. Mag. ad 1105.

Geissorrhiza setacea α. Ker. Bot. Mag. 1255.

Ixia radians Thunbg. Phytogr. Bl. 1. p. 3. Fl. cap. 1. p. 217. Web. et Mohr Arch. 1. p. 23. Vahl Enum. 2. p. 75. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 374. mant. 1. p. 279.

β. multiflora; spithamaea, ramosa, multiflora, foliis linearibus, floribus spicato-secundis, rachidis flexubus arcuatis, corolla campanulato-patente.

Ixia secunda De la Roche diss. p. 17. Houtt. Linn. Pfl. syst. 11. p. 40. t. 78. f. 1.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus ut in G. secunda. Folia firma, striata, basi vaginantia. Flores erecti. Spathae latae, striatae, convoluto-ovatae. Antherae parvae, ovato-sagittatae. Filamenta erecta, subpatentia. Stigmata ultra antheras recurvata. Corolla in α. rubro-violacea, basi purpurea, fascia albida. (Ker.)

2. GEISSORRHIZA *secunda.*

G. foliis nudis, scapo lanugine perminuta densissima vestito, rachide perarcuatim flexuosa, floribus secundis, tubo brevi, antheris stigmatibus subjectis.

G. secunda Ker. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 83. Spreng. syst. veg. 1 p. 148.

Ixia secunda Thunbg. diss. n. 7. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 224. Berg. cap. p. 6. Jacq. coll. 4. p. 180. icon. rar. 2. t. 277. Willd. sp. pl. 1. p. 197. Vahl Enum. 2. p. 55. Ker. Bot. Mag. 597. Redouté Liliac. 7. t. 406. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 378.

Ixia pusilla Andr. Bot. Rep. t. 245.

β. floribus albescentibus Ker. Bot. Mag. 1105.

Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Bulbus oblongo-ovatus, acutus, tunica laevi atro-fusca tectus. Folia radicalia duo, caulina 1-2, angusta, lineari-ensiformia, rigidiuscula, striata, basi vaginantia, nervo medio prominente. Scapus 4-8 poll. altus, ramis axillaribus 1-2.

Spica 1 - 6 flora, floribus erectis inodoris. Rachis flexuosa. Spathae apice rubello-flavae variegatae. Corolla in α. coeruleo-violacea, in β. albescens, limbus rotato-patens, laciniis ovatis acutis aequalibus planis. Filamenta antheris breviora. Stigmata subrevoluta. (Ker.)

3. GEISSORRHIZA *juncea.*

G. foliis filiformibus, scapo paucifloro glabro, spathis duabus oblongis lanceolatisve scariosis obtusis, tubo corollae multo longioribus, laciniis corollae oblongis.

Ixia juncea Link Enum. 1. p. 80. Roem. et Sch syst. veg. mant. 1. p. 281.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus globosus, squamis laevibus longe aristatis. Scapus pedalis. Folia angustissima, tenuissime quadristriata caulem saepe superantia. Flores sessiles. Spathae 3 lin. longae. Corolla alba, extus rubescens, 6 lin. longa. Pistillum declinatum. Stigma leviter trifidum. (Link.)

4. GEISSORRHIZA *scillaris.*

G. foliis radicalibus linearibus scapo ramoso multifloro brevioribus, floribus secundis, spathae valva exteriori membranacea integra, tubo corollae brevissimo.

Ixia scillaris Thunbg. diss. n. 14. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 234. Willd. sp. pl. 1. p. 203. Vahl Enum. 2. p. 59.

Ixia phalangioides Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 385.

Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Bulbus magnitudine Pisi, ovatus, truncatus, deorsum squamatus. Folia longe vaginantia, circiter tria, crassiuscula, vix ½ lin. lata, stria duplici profunda, scapo breviora, spithamaea. Scapus teres, erectus, glaber, vaginatus, ramosus, pedalis. Rami filiformes, nudi, flexuosi, laxi, glabri, floriferi. Rachis multiflora; flores saepe decem, secundi, remoti. Spathae valva exterior paulo major, glabra, striata, basi viridis, apice cinerea, membranacea, integra; interior basi viridis, apice membranacea, bifida, cinerea. Corollae tubus brevissimus, flavo-virescens; limbi laciniae concavae, flavae, tribus exterioribus dorso purpurascentibus. Stamina involuta, villosa, flavescentia. Capsula obsolete trigona, sexsulcata. Semina subreniformia. (Thunbg.)

5. GEISSORRHIZA *sublutea.*

G. foliis radicalibus convoluto-setaceis scapo unifloro longioribus, spatha tubum aequante.

G. sublutea Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia sublutea Lam. Enc. Meth. 3. p. 335. ill. 1. p. 109.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

6. GEISSORRHIZA *obtusata.*

G. foliis ensiformi-linearibus rigidiusculis dense nervoso-liratis obtusulis, tubo germine breviore, laciniis turbinato-campanulatis unguiculato-oblongis acutulis, imis latioribus.

G. obtusata Ker. Bot. Mag. 672. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia geminata Vahl Enum. 2. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 393. mant. 1. p. 284.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus ovatus, regularis, tunicis plurimis deorsum imbricatis et ab imo margine sursum aequaliter fissis, tectus. Folia radicalia duo, ensiformi-linearia, scapo breviora, nervis prominentibus; caulina 1-2, remota, deorsum spathaceo-convoluta, vaginantia. Scapus 4-6 poll. altus, trigonus, interdum ramo unico, 4-8 florus, rachide flexuosa, erecta aut reclinata. Spathae valva exterior viridis, magna, superiorum apice truncato-subtridentata, inferiorum dente intermedio elongato. Corolla magna, lutescenti-alba, turbinato-campanulata, venis numerosis longitudinalibus striata, laciniis extus litura media rosea. Stamina corolla duplo breviora, filamentis subdeclinatis anthera lineari-sagittata longioribus. Stigmata recurvatim patentia, ciliata, staminibus superantia. (Ker.)

7. GEISSORRHIZA *excisa.*

G. foliis ovato-oblongis margine interiore inferne excisis, scapo flexuoso, rachi dichotomoideo-flexuosa, spatha herbacea naviculari-glaberrima, floribus remotiusculis erectissimis, limbo rotato patente, stigmatibus revolutis fimbriato-pilosis, antheras super eminentibus.

G. excisa Ker. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia excisa Thunbg. diss. n. 24. t. 1. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 250. Willd. sp. pl. 1. p. 207. Vahl Enum. 2. p. 69. Ker. Bot. Mag. 584. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 394.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus globosus, fibrilloso-tunicatus. Folia radicalia duo, semipollicaria, obtusa, margine interiori inferne amplectentia, exciso-angustiora, unicum spathaeforme infra medium scapi. Scapus digitalis vel palmaris, uni-multiflorus. Spatha brevissima, valvae obtusae, subcrenatae. Corollae tubus filiformis. (Vahl.) — Scapus rarissime e medio cauliculum edit, uniflorum. Corollae tubus ruber, limbi laciniae obtusissimae, patentes, extus rufescentes, intus albae, utrinque rubro-striatae. (Thunbg.)

8. GEISSORRHIZA *hirta.*

G. foliis radicalibus ensiformibus villosis, scapo glabro simplici, floribus secundis.

G. hirta Ker. Ann. of Bot. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.
Ixia hirta Thunbg. diss. n. 6. Fl. cap. 1. p. 223. Willd. sp. pl. 1. p. 197. Vahl Enum. 2. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 378.
Ixia inflexa De la Roche diss. n. 1.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folia striata, scapo breviora. Scapus simplex, inflexo-erectus. Flores saturate coerulei. Spathae integrae. (Thunbg.)

9. Geissorrhiza *imbricata*.

G. foliis radicalibus linearibus, scapo polystachyo, floribus secundis, spathis longitudine tubi ovatis acutis.
G. imbricata Ker. Ann. of Bot. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1, p. 148.
Ixia imbricata De la Roche diss. n. 3. Vahl Enum. 2. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 386.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus squamis imbricatus. Caulis dodrantalis; rami graciles. Folia caule dimidio breviora. Flores laxe spicati. Spathae ovatae, valva exteriore majore, margine colorata, apice acuta. Corollae laciniae lanceolatae, tres extus rubrae, omnes interne luteo-albae. (De la Roche.)

10. Geissorrhiza *setacea*.

G. foliis radicalibus lineari-ensiformibus nervosis, scapo filiformi paucifloro, spathis subinflatis ovatis.
G. setacea Ker. Bot. Mag. 1255. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.
Ixia setacea Thunbg. diss. n. 13. Fl. cap. 1. p. 233. Vahl Enum. 2. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 393. mant. 1. p. 283.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus semine coriandri parum major. Folia radicalia 2-3, vix pollicaria, angustissima, acuta, uti reliqua planta glabra, medio nervo elevato, unicum in scapo inferne. Scapus capillaris, saepe vix longitudine digiti minimi, parum flexuosus, simplicissimus, uniflorus vel multiflorus, interdum bifidus bi-multiflorus. Spatha subinflata, valvae semiunguiculares, aequales, concavae, oblongae, acutiusculae, striatae. Corollae laciniae tres exteriores intus albae, extus rubro-striatae; tres interiores totae albae, basi macula fusca. (Vahl.) — Variat flore virescente limbi apice albo, flore luteo. (Thunbg.)

11. Geissorrhiza *humilis*.

G. foliis radicalibus linearibus sulcatis scapo filiformi subramoso longioribus, spathis truncatis, floribus secundis.
G. humilis Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia humilis Thunbg. diss. n. 4. Fl. cap. 1. p. 221. Willd. sp. pl. 1. p. 197. Vahl Enum. 2. p. 53. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 377.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folia spithamaea et ultra, angustissima, unicum superne. Scapus simplex vel ramosus, filiformis, erectus. Rachis 4-8 flora; flores distantes. Spathae vix unguiculares, oblongae, truncatae, striatae, virides, tubo corollae parum breviores. (Vahl.) — Variat floribus luteis vel albido-rufescentibus sive incarnatis. (Thunbg.)

225. HESPERANTHA.

Corolla hypocrateriformis, limbus sexpartitus regularis. Stigmata tria, longa, effusa, ad tubum usque distincta. Capsula oblonga, obtuse trigona, tubulosa, membranacea. Semina numerosa, fere subbaccata, rugosa atque e rotundis angulata.

1. HESPERANTHA *radiata.*

H. foliis fistulosis deorsum vaginanter teretibus exinde compresso-planis linearibus, floribus secundis cernuis, spathis adpressis, limbo reflexo, stigmatibus flexuoso-tortis dependentibus longis.

H. radiata Ker. Ann. of Bot. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia radiata Jacq. ic. rar. 2. t. 280. Coll. Suppl. 15. Willd. sp. pl. 1. p. 202. Vahl Enum. 2. p. 68. Bot. Mag. 573. Redouté Liliac. 8. t. 441. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 393. mant. 1. p. 284.

Ixia recurva Vahl Enum. 2. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 382.

Ixia fistulosa Andr. Bot. Rep. t. 59.

Gladiolus recurvus Thunbg. diss. n. 3. Fl. cap. 1. p. 189.

β. caricina; foliis angustissimis scapo capillari Bot. Mag. 790.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus avellana minor, conicus, basi plana excurrente in orbiculum dentato-radiatum. Caulis fere sesquipedalis, crassitie pennae columbinae, simplex, debilis, flexuosus, geniculatus. Folia caulina circiter quatuor, caule multo breviora. Flores circiter 7-20, secundi, distantes, noctu grate odori. Spathae valva exterior oblonga, acuminata, convoluta, striata, virescens; interior angusta, brevior, bidentata, hyalina. Corollae tubus longitudine spathae, erectiusculus, pallidus; limbus nutans, laciniae lanceolatae, sordide albentes, obscure striatae, patentissimae, tres exteriores sordide rubentes, paulo latiores et longiores. Stigmata interdum quatuor. (Jacq.)

2. Hesperantha *angusta.*

H. foliis linearibus glabris, scapo simplici flexuoso, floribus secundis.

H. angusta Ker. Ann. of Bot. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia angusta Jacq. icon. rar. 2. t. 279. Willd. sp. pl. 1. p. 202. Vahl Enum. 2. p. 59. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 382.

Ixia linearis Jacq. Coll. 4. p. 183.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Affinis habitu et structura florum H. falcatae, sed differt, petalis utrinque albis. — Bulbus conicus. Scapus octopollicaris, foliis altior, flexuosus, glaber. Folia disticha, erecta, angusta, striatula. Flores 3-4. (Jacq.)

3. Hesperantha *pilosa.*

H. foliis tribus angusto-gramineis rectioribus parum divergentibus pilosis subpilosis glabrisve, caule simplici pubescente planeve impube, spathae valva externa acuminata tubum adaequante, corollae limbo erecto.

H. pilosa Ker. in Ann. of Bot. 1. p. 225. Bot. Mag. 1475. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia pilosa Linn. Suppl. 92. Thunbg. diss. n. 5. Prodr. 9. Fl. cap. 1. p. 222. Willd. sp. pl. 1. p. 197. Vahl Enum. 2. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 378. mant. 1. p. 280.

β. foliis glabris. Bot. Mag. 1254.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Folia terna, erecta, parum divergentia, lineari-ensata, costa media utrinque prominula pilosa, intimum totum compresso-vaginosum, nervosum, longior, caulem altiorem simplicem pilosum ultra medium includens. Spica flexuosa, remotius 2-10 flora. Spatha herbacea, lanceolato-convoluta, nuda, integra; valva extima sublongior, apice sphacelata, tubum aequans. Corolla erecta, ¾ poll.; noctu sub coelo sicco fragrans; limbus intus albus, laciniae longitudine tubi gracilis, exteriores oblongo-lanceolatae, extus punctis purpureo-cinnamomeis dense adspersae, interiores sublatiores, breviores. Stigmata lineari-complicata, angustissima, pubescentia, recurvo-divaricata, stylo isometria, stamina exsuperantia, apice saepius explicata. Stamina limbo duplo breviora, erecto-divergentia, antheris subsagittato-linearibus, vibratilibus. (Ker.)

4. Hesperantha *cinnamomea.*

H. foliis subfalcato-reflexis undulato-crispis, spathis tubo brevioribus, floribus erectis.

H. cinnamomea Ker. Ann. of Bot. 1. p. 225. Bot. Mag. 1054. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia cinnamomea Thunbg. diss. n. 9. t. 2. f. 1. Prodr. p. 8. Fl. cap. 1. p. 227. Willd. sp. pl. 1. p. 199. Vahl Enum. 2. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 380.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus conicus, deorsum imbricatus, truncatus, margine acuto fibroso, glaber, magnitudine pisi. Scapus simplex, teres, flexuoso-erectus, viridi-purpureus, glaber, spithamaeus. Folia radicalia duo, margine obverso vaginantia, obtusa, subfalcato-reflexa, nervo medio elevato, margine crispo undulata, scapo triplo breviora, digitalia; cotyledonis unicum, amplexicaule, ovatum, obtusum, apice reflexum, integrum, glabrum, unguiculare; caulina duo, spathaeformia, remota; inferius convoluto-vaginans vagina longa, apice compressum, obversum, saepe crispum, glabrum, pollicare, usque tripollicare, superius unguiculare. Flores secundi, erecti, 3-9. Rachis flexuosa, glabra. Spatha exterior concava, obtusa cum acumine, glabra, viridis apice purpurascente, tubo paulo brevior, lineam longa; interior subaequalis, apice tenuior, bifida. Corollae tubus parum ampliatus, subcurvatus, purpurascens, subunguicularis; limbi laciniae tres interiores totae albae, tres exteriores intus albae, extus purpurascenti-striatae. Antherae erectae, dorso supra basin insertae, lineari-subulatae, limbo breviores, flavae. Capsula sexstriata. (Thunbg.)

5. Hesperantha *falcata.*

H. foliis ensiformibus falcatis, spathis tubum aequantibus, laciniis patulis.

H. falcata Ker. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 85. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia falcata Thunbg. diss. n. 23. t. 1. f. 2. Prodr. 10. Fl. cap. 1. p. 249. Jacq. Coll. 4. p. 183. icon. rar. 2. t. 276. Willd. sp. pl. 1. p. 207. Vahl Enum. 2. p. 69. Bot. Mag. 566. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 394.

Ixia cinnamomea Andr. Rep. t. 44.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus basi truncatus, deorsum squamis imbricatus, magnitudine pisi. Folia disticha, interdum recta. Scapus pedalis, simplex vel ramosus, saepe valde flexuosus, interdum minus, superne purpurascens, bi-tri-multiflorus. Spathae valvae lineari-lanceolatae, striatae. Corollae tubus purpurascens; limbi laciniae acutae, exteriores parum longiores, intus albae, extus rubrae, interiores albae. (Vahl.)

226. ANOMATHECA.

Corolla hypocrateriformis, limbo sexpartito subregulari. Stamina secunda. Stigmata angustissima, conduplicata, bipartita. Capsula papilloso-aspera. Semina biserialia, rotunda.

1. Anomatheca *juncea*.

A. corollae limbo subregulari, laciniis tribus inferioribus basi maculatis, macula intermediae discolore.

A. juncea Ker. in Ann. of Bot. p. 227. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 90. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Gladiolus junceus Thunbg. diss. n. 18. Fl. cap. 1. p. 201. Willd sp. pl. 1. p. 217. Vahl Enum. 2. p. 104. Redouté Liliac. 3. t. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 429.

Gladiolus polystachyus Andr. Rep. 66.

La Peyrousia juncea Pourr. Act. Toul. 3. p. 15. Ker. Bot. Mag. 606.

Gladiolus marmoratus Lam. Enc. Meth 2. p. 1.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus ovatus, tunica fibrosa tectus. Folia 4-8, lanceolato-ensiformia, scapo dimidio breviora, glabra, parum undulata, latere interiore profunde excisa. Scapus tripollicaris ad bipedalis, ramis 3-4 patentibus, teretibus interdum subdivisis cum bracteis in partitionibus. Spicae 4-9 florae, floribus secundis erectis. Spathae brevissimae, valva exterior ovata, convoluta, lividi-viridis. Corolla hypocrateriformis, intense rosea, tubus cum fauce angusto-turbinatus, spathis duplo longior, limbum parum superans; limbi laciniae lineari-spathulatae, tres inferiores basi maculatae, macula infimae flava, lateralium obscure rubra. Stamina limbo breviora, antheris conniventibus violaceis. Stigmata parum ultra antheras exserta. Capsula ovato-globosa, tuberculoso-scabra. (Ker.)

2. Anomatheca *cruenta*.

A. corollae limbo subbilabiato, laciniis tribus inferioribus basi maculatis, maculis concoloribus.

A. cruenta Lindley in Bot. Reg. 1369.

Habitat in Prom. b. spei ♃.

Caulis pedalis et ultra, teres, ramosus, subnudus; rami simplices, folio brevi lanceolato suffulti. Folia subradicalia, disticha, spithamaea, 4-6 lin. lata, lineari-lanceolata, magis minusve ensiformia, margine plana, basi interiori sinu excisa. Spicae terminales, secundae, pauciflorae. Flores remotiusculi. Spatha bivalvis; valvae virides breves. Corollae tubus ultra pollicaris, angustissimus, aequilatus; limbus coccineus; laciniis oblongis subaequalibus, tribus inferioribus basi macula subtriquetra atropurpurea notatis. Antherae flavae. (Lindl.)

227. MERISTOSTIGMA.

(Lapeyrousia Ker. *) Ovieda Spreng. **)

Corolla hypocrateriformis, tubus longissimus gracilis, limbus sexpartitus subregularis. Stamina tria, tubo superne in-

*) Lapeyrousia nomen a Thunbergio jam compositae inditum est.
**) Ovieda nomen Linneo jam debetur.

serta. Stylus filiformis. Stigmata tria, gracilia, bifida, patentia. Capsula membranacea, triangularis. Semina numerosa, triquetra.

1. Meristostigma *corymbosum*.

M. scapo ancipiti ramuloso, folio radicali ensiformi crispo striato, floribus paniculato-corymbosis, spathis tubo brevioribus apice coloratis.

Ixia corymbosa Linn. sp. pl. 51. Thunbg. diss. n. 10. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 229. Houttuyn. Linn. Pl. Syst. 11. p. 27. t. 77. f. 1. Jacq. icon. rar. 2. t. 288. Coll. 4. p. 179. Willd. sp. pl. 1. p. 199. Vahl Enum. 2. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 380.
Ixia crispifolia Andr. Bot. Rep. t. 35.
Ixia fastigiata Lam. Enc. Meth. 3. p. 337.
Lapeyrousia corymbosa Ker. Bot. Mag. 595.
Ovieda corymbosa Spreng. syst. veg. 1. p. 147.
Caryophyllus monomotapensis nervosis bupleuri foliis, intus cavis, flore coeruleo, cauliculis secundum longitudinem alatis. Pluk. alm. 87. t. 275. f. 1.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus ovatus, truncatus, reticulatus. Caulis spithamaeus, flexuosus, superne in ramos floriferos fastigiatos divisus, 1-2 phyllus, e margine exteriore foliorum decurrente interdum crispo interdum plano anceps, striatus. Folium unicum radicale interdum caule altius, interdum brevius, erectum, quinquenerve, crispum; caulina similia, modo breviora et saepe margine plana. Pedunculi plerumque dichotomi, raro indivisi, compressi. Bractea parva ad basin singuli pedunculi. Flos unicus vel duo in singulo pedicello, alter inferior, saepe sessilis. Spathae oblongae, apice rotundato rubicundo. Corolla coerulea, tubus spatha parum longior; limbi laciniae lanceolatae. (Vahl.)

2. Meristostigma *falcatum*.

M. scapo compresso flexuoso, folio radicali lanceolato falcato, spathis viridibus obtusis tubo brevioribus, floribus subracemosis.

Gladiolus falcatus Thunbg. diss. n. 4. t. 1. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 209. Vahl Enum. 2. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 423.
Lapeyrousia falcata Ker. Ann. of Bot. 1. p. 238.
Ovieda falcata Spreng. syst. veg. 1. p. 147.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapus compressus, striatus, glaber, flexuosus, palmaris. Folium unum vel duo, obverse amplexicaule, ovato-lanceolatum, obtusiusculum, integrum, striatum, glabrum, pollicare

vel paulo ultra. Folium spathaceum in medio scapi. Spathae virides, obtusae, tubo multo breviores. Corolla coerulea. (Thunbg.)

3. Meristostigma *heterophyllum.*

M. caule folioso, foliis inferioribus lineari-ensiformibus subplicatis, superioribus obtusis undulatis, spathis univalvibus flore longioribus.

Ixia heterophylla Willd. sp. pl. 1. p. 199. Vahl Enum. 2. p. 57. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 380.

Galaxia plicata Jacq. icon. rar. 2. t. 291.

Lapeyrousia fasciculata Ker. Ann. of Bot. 1. p. 238.

Ovieda fasciculata Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Bulbus conicus, striato-rugosus, fuscus, avellana minor. Caulis sesquipedalis, adscendens vel erectus, infra terram foliolo radicali spathaeformi acuto vaginato, teres, superne incrassatus, albidus, apice solutus in fasciculum densum foliorum striato-plicatorum. Folium infimum circiter 5 poll. longum, lineare, inferne versus sensim latius, erectum, acutum, aliud huic oppositum, sesquipollicare, oblongum, obtusum, amplexicaule, superne patentissimum, reliqua sublinearia, obtusa, undulata, patula. Flores axillares, albi. Spatha albida, pellucida, apice incrassata et viridis, uncialis. Corollae tubus filiformis, uncialis, parum incurvatus, superne triangularis; limbi laciniae lanceolatae, parum concavae, patentissimae, subaequales, tubo triplo breviore. (Jacq.)

4. Meristostigma *fissifolium.*

M. caule subalato, foliis ovatis undulatis infimis oblongis hinc fissis subtus hirsutiusculis, spica foliosa, floribus solitariis, limbi laciniis spathulatis.

Gladiolus fissifolius Jacq. coll. 4. p. 164. icon. rar. 2. t. 268. Willd. sp. pl. 1. p. 216. Vahl Enum. 2. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 432. mant. 1. p. 296.

Lapeyrousia fissifolia Ker. Ann. of Bot. 1. p. 238.

Ovieda fissifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Tunica extima bulbi campanulata. Caulis simplex, 4-6 pollicaris. Folia numerosa, coriaceo-crassa, profunde lineata; inferiora 1-3 pollicaria, in vegetioribus spontaneis margine subdenticulato-crispa vel et subciliata; superiora breviora, subimbricatim approximata, spathas involventia, ab interno ad externum ferme marginem diffissa, complicato-ovata, carinata, intus glabra, extus striata. Spica foliosa. Spathae axillares, brevissimae, foliolo involucrante duplo breviores, longitudine fere germinis, sphacelatae. Corolla purpurea, albave, fere sesquipollicaris, fragrans, fragilis, gracillime tubata; tubus triquetro-filiformis, laciniis 3-4 plo longior, fauce brevi incurvulus; limbus nutans irregularis, laciniae subspathulato-

ovatae, rotato-reflexae, summa latior prostans. Stamina collaterali-contigua, subadscendentia. Capsula molendinacea. (Ker.)

5. Meristostigma *anceps*.

M. caule folioso ancipiti, angulis dentatis, foliis ensiformibus, spathis crispo-dentatis, laciniis limbi spathulatis.
Gladiolus anceps Thunbg. diss. n. 17. t. 2. f. 3. Prodr. p. 8. Fl. cap. 1. p. 198. Linn. Suppl. 94. Jacq. Coll. 4. p. 163. icon rar. 2. t. 269. Willd. sp. pl. 1. p. 216. Vahl Enum. 2. p. 108. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 433.
Gladiolus denticulatus Lam. ill. 1. p. 118.
Ixia Fabricii de la Roche diss. p. 18. n. 5.
Ixia Lapeyrousia Gmel. syst. veg. p. 108.
Ixia pyramidalis Lam. Enc. Meth. 2. p. 334. ill. 1. p. 109. Vahl Enum. 2. p. 53.
Lapeyrousia compressa Pourret Act. Tolos. 3. t. 6.
Lapeyrousia anceps Ker. Ann. of Bot. 1. p. 238.
Ovieda anceps Spreng. syst. veg. 1. p. 147.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapus palmaris et ultra, angulis denticulatis, flexuosus; rami simplices, scapo similes. Folia sesquipollicaria, amplexicaulia, conferta, acuta, carina extrorsum denticulata. Flores solitarii, alterni. Spathae bivalves, subpollicares, sensim minores; valva exterior similis foliis caulinis, obtusa, uti folia caulina carina decurrente, margine exteriore superne crispo-denticulata, apice purpurea. Corollae tubus filiformis, sensim ampliatus, spathis longior, pallide coerulescens; limbi laciniae subaequales, lanceolato-subcuneatae. (Vahl.)

6. Meristostigma *silenoides*.

M. scapo teretiusculo, foliis paucis lineari-ensiformibus glaucis, floribus subracemosis, spathis trivalvibus, genitalibus exsertis.
Gladiolus silenoides Jacq. Coll. 4. p. 168. icon. rar. 2. t. 270. Willd. sp. pl. 1. p. 217. Vahl Enum. 2. p. 106. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 432.
Lapeyrousia silenoides Ker. Ann. of Bot. 1. p. 238.
Ovieda silenoides Spreng. syst. veg. 1. p. 147.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Bulbus ovatus. Scapus gracilis, inferne ramosus, debilis, flexuosus, multiflorus. Folium radicale unicum, caulina inferiora duo, interdum opposita, 2-3 pollicaria, breviter vaginantia, glauco-viridia. Flores alterni, secundi. Spathae trivalves; valvae sublineares, acutae, conniventes, longiori biunciali, intima bifida. Corollae tubus biuncialis, albus, inferne incurvatus; limbus eleganter purpureus, laciniis lanceolatis, tribus inferioribus parum minoribus, basi macula flavescente, et macula praeterea sanguinea in duabus lateralibus. (Jacq.)

7. MERISTOSTIGMA *bracteatum.*

M. caule folioso compresso ramoso, foliis ensiformi-falcatis obtusis, spathis imbricatis ovatis acutis, laciniis limbi ovatis obtusis.

Gladiolus bracteatus Thunbg. Prodr. 186. Act. soc. h. n. havn. vol. VI. c. fig. Fl. cap. 1. p. 199. Vahl Enum. 2. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 433.

Gladiolus anceps β. Thunbg. diss. p. 18.

Lapeyrousia bracteata Ker. Ann. of Bot. 1. p. 238.

Ovieda bracteata Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapus compressus, ramosus, erectus, glaber, spithamaeus; rami alterni, similes, breves. Folia sub ramis, sessilia, convoluta, ensiformia, obtusa, multinervia, glabra, patentia, vel subrecurvato-falcata, digitalia. Flores imbricati, plurimi, ante anthesin tecti spathis. Spathae rhombeae, acutae, convolutae, integrae, glabrae, unguiculares. Corolla alba; tubus filiformis, erectus, apice geniculatus, dein ampliatus in limbum nutantem, laciniae obtusae. (Thunbg.)

8. MERISTOSTIGMA *Fabricii.*

M. caule compresso ramoso, ramis virgatis, foliis ensiformibus, floribus alterniis, spathis obtusiusculis laciniis limbi lineari-filiformibus.

Gladiolus Fabricii Thunbg. Prodr. 186. Act. havn. Vol. VI. Fl. cap. 1. p. 200. Vahl Enum. 2. p. 108. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 433.

Lapeyrousia Fabricii Ker. Ann. of Bot. 1. p. 238.

Ovieda Fabricii Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Rami compressi, divaricati, erecti, virgati. Folia radicalia circiter tria, ensiformia, acuta, obversa, vaginantia, multinervia, glabra, infimum magis ensiforme, longius, scapo paulo brevius; alterum digitale, tertium brevius. Folia sub ramis similia, angustiora, unguicularia, obversa carina laevi, integra. Flores in ramis alterni, erecti, plures, albi. Spathae ovatae, obtusiusculae, glabrae, lineam longae. Tubus filiformis pollicaris; limbi laciniae lineares. (Thunbg.)

9. MERISTOSTIGMA *laxum.*

M. caule filiformi ramoso, ramis divaricatis, foliis lineari-ensiformibus, floribus terminalibus subsolitariis, laciniis limbi linearibus.

Gladiolus laxus Thunbg. Fl. cap. ed. Schult. p. 50. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 296.

Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Scapus filiformis, uti tota planta glaber, debilis, flexuoso-erectus, pedalis; rami divaricati, scapo similes. Folia ellip-

tica, sive lineari-ensiformia, nervosa. Flores terminales, solitarii, rarius duo. Tubus capillaris, rectus, pollicaris; limbi laciniae lineares. Capsula subglobosa, glabra, trilocularis. (Thunbg.)

228. WITSENIA.

Corolla tubulosa, limbus sexpartitus regularis. Stamina tria, tubo superne inserta, antheris oblongis. Stylus filiformis. Stigma leviter trifidum. Capsula duriuscula, trifariam dehiscens. Semina plura, angulato-compressa.

1. WITSENIA *maura.*

W. caule subsimplici, foliis distichis glaucis, spathis geminatis, floribus spicatis, corollae laciniis exterioribus extus tomentosis.

W. maura Thunbg. Prodr. p. 7. Nov. Pl. Gen. 2. p. 34. c. icone. Fl. cap. 1. p. 255. Willd. sp. pl. 1. p. 247. Lam. ill. 1. p. 108. t. 30. Vahl Enum. 2. p. 47. Bot. Reg. 5. Redouté Liliac. t. 245. et var. latifol. t. 473. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 370. Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Antholyza maura Linn. mant. 175.

Ixia disticha Lam. Enc. meth. 3. p. 333.

Habitat ad Prom. b. spei montium latera nemorosa ♃.

Caulis bipedalis anceps, tectus vaginis foliorum. Folia ensiformia alterna approximata striata angusta, superiora caule longiora, vaginantia vaginis imbricatis. Spica composita e spiculis alternis, imbricatis. Spathulis laxis scariosis subbifloris lanceolatis. Corolla infundibuliformis, figura Gladioli Meriani; tubo s. collo omnino atro; limbo sexpartito aequali luteo; laciniis tribus exterioribus extus tomentosis. Stamina tria, erecta, alba. Stylus simplex, stigmate simplici levissime trifido. (Linn.)

2. WITSENIA *corymbosa.*

W. foliis distichis lineari-ensiformibus glaucescentibus basi alternatim amplexantibus, floribus corymbosis, corollis extus glabris.

W. corymbosa Smith exot. Bot. t. 68. Bot. Mag. 895. Gart. Mag. 7. t. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 371. Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad. Prom. b. spei ♃.

Radix tuberosa. Caulis fructescens, quadripollicaris et ultra, compressus, inferne nudus, superne ramosus foliis bifariis equitantibus ensiformibus subglaucis. Pedunculus lateralis, corymbo bracteato multifloro. Corolla azurea. (Smith.)

3. WITSENIA *partita.*

W. foliis linearibus nervosis recurvis, basi dilatatis vaginantibus membranaceis spathisque apice foliaceis floribus subumbellatis longioribus, corollis expansis.
W. partita Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 147.
Sophronia caespitosa Lichtenstein in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 482.
Habitat ad Prom. b. spei ♃.

Planta acaulis, singularis ob folia spathis simillima et spathas foliaceas, ut omnia inferne spathae versus apicem folia sint dicenda. Florès quasi umbellati, pedunculis communibus pluribus, e radice prodeuntibus. Corollae tubus rectus, inferne filiformis, pollicaris; limbi laciniae patentes, aequales, oblongae, luteae. Antherae exsertae. (Lichtenstein.)

4. WITSENIA *ramosa.*

W. caule ramoso fruticoso, foliis linearibus subfalcatis, floribus terminalibus subsolitariis glabris, corolla expansa.
W. ramosa Vahl Enum. 2. p. 47. Thunbg. Fl. cap. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 371. Spreng. syst. veg. 1. p. 147.
Ixia fruticosa Linn. Suppl. 93. Thunbg. diss. n. 1. t. 1. Lam. ill. 1. p. 108. t. 31. f. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 195.
Aristea fruticosa Pers Syn. 1. p. 41.
Habitat ad Prom. b. spei ♄.

Caulis semipedalis, ramosus. Rami sparsi, fusci, inferne post casum foliorum oblique annulato-cicatricati et alternatim denticulati. Folia versus apices ramorum, pollicaria, sursum minora, confertissima. Flores solitarii vel gemini. Spathae membranaceae, ferrugineae. Corollae tubus semipollicaris, filiformis, flavus, limbus coeruleus. (Vahl.)

5. WITSENIA *pumila.*

W. caule herbaceo simplici, foliis distichis linearibus glaucis, flore terminali solitario.
W. pumila Vahl Enum. 2. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 371. Spreng. syst. veg. 1. p. 147.
W. magellanica Pers. Syn. 1. p. 42.
Tapeina magellanica Juss. gen. 59.
Ixia magellanica Lam. ill. 1. p. 109.
Moraea magellanica Willd. sp. pl. 1. p. 241.
Ixia pumila Forst. Comm. goett. 9. t. 2.
Galaxia obscura Cav. diss. 6. p. 341. t. 189. f. 4.
Habitat ad fretum Magellanicum ♃.

Caules plures, caespitosi, interdum sesquipollicares. Folia confertissima, pollicaria. Flores parvi, subsessiles, inter folia ultima spathaeformia. (Vahl.)

229. CROCUS.

Corolla infundibuliformis tubo longissimo, limbus sexpartitus regularis. Stamina tria, corollae inserta, antheris sagittatis. Stylus filiformis, stigmatibus tribus plicatis, dilatatis, serratis aut incisis. Capsula trilocularis polysperma. Semina subglobosa.

I. Autumnales.

1. Crocus *sativus*.

Cr. foliis angustissime linearibus uninerviis, spatha radicali biflora, florali bivalvi, valva exteriori integra interiori dimidiata subulata, corollae fauce barbata, laciniis obtusis integris, filamentis hirsutis, stigmatibus tubuloso-clavatis antheras superantibus.

Cr. sativus Linn. Willd. sp. pl. 1. p. 194. Smith. brit. 1. p. 39. Vahl Enum. 2. p. 45. Redouté Liliac. t. 173. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 369. mant. 1. p. 275. Trat. fl. austr. 1. p. 99. t. 68. Hayne Arz. Gew. 6. t. 25. Bouché in Schl. Linn. 1. p. 230. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 405. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.
Cr. sativus autumnalis Linn. sp. pl. 1. p. 50.
Cr. autumnalis Eng. Bot. t. 343.
Cr. officinalis Pers. syn. 1. p. 41.
Cr. sativus Bauh. pin. 55.
Cr. autumnalis Bessl. hort. Eystett. aut. ord. 3. t. 5. f. 3.
Cr. autumnalis sativus Moris. hist. 2. p. 335. s. 4. t. 2. f. 1. Blackw. t. 144. f. 1.
Crocus Brunf herb. 3. p. 150. Fuchs hist. 441. Math. 62. 63.
Habitat in Oriente ♃.

Bulbus subglobosus; tunica fusca e fibris parallelis coalitis superne liberis composita. Planta adscendens basi inclusa e vaginis 5-6 albidis membranaceis oblique truncatis striatis. Folia 6-9 radicalia, 4-6 poll. longa, vix lineam lata, obtusa, margine revoluta, supra canaliculata, nervo medio albicantia, subtus lateribus enerviis. Spatha duplex; radicalis univalvis, truncata, hyalina, germen vix superans, biflorus; floralis bivalvis uniflora, valva exterior longitudine tubi corollae oblique tranctata, interior dimidiata, acuminata, vix brevior. Flores cum pedunculo semipollicari e bulbo emergentes. Corolla pallide violacea, striis violaceo-purpureis; tubus $2\frac{1}{4}$ poll. longus, fauce parum dilatata barbata; limbus campanulatus, laciniis oblongis obtusis fere sesquipollicaribus. Germen cylindricum, trigonum, 5 lin. longum. Stylus bipollicaris. Stigmata pollicaria, intense crocea, aromatica, apice denticulata.

2. Crocus *autumnalis*.

Cr. foliis angustissime linearibus uninerviis, spatha radicali et florali univalvi, corollae tubo brevissimo, fauce nuda, stigmatibus tubuloso-clavatis corollam aequantibus.

Cr. autumnalis Mill. dict. n. 2. Lam. Enc. Meth. 6. p. 388. Spreng. syst. veg. 1. p. 369.
Crocum montanum primus Clus. hist. 1. p. 208.
Cr. albinus autumnalis C. Bauh. pin. 65.
Habitat in Gallia meridionali ♃.

Corolla magna, purpureo-coerulea.

3. Crocus *Pallasii.*

Cr. bulbi tunica filamentosa, foliis flore tardioribus laxis, spatha diphylla, corollae tubo limbo longiore, staminibus stigmata truncata subaequantibus.
Cr. Pallasii Goldb. dissert. de Croco n. 13. Besser Cat. hort. cremenec. 1816. p. 44. Marsh. a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 35. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.
Cr. autumnalis Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 122. Marsh. a Bieb. casp. p. 82. taur-cauc. 1. p. 36. (excl. syn. antiq.) Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 369. (excl. syn. Lam. Mill. et antiq.) mant. 1. p. 275.
Habitat in Tauriae collibus apricis ♃.

Bulbi tunica ex fibrillis parallelis tenuissimis vix cohaerentibus constat. Folia paulo post florem prodeunt, laxa, scilicet adultiora flaccide quaquaversum diffusa, quae in Cr. sativo firma recta, in utroque manifeste revoluta, costa media crassa albicante. Flos saepe solitarius, Cr. verno major coeruleus, fauce ad staminum insertionem villis clausa. Stigmata stamina vix excedentia, multo minora stigmatibus Cr. sativi, quae tamen nec in hoc corollam superant, ne quidem aequant. Nostratium omnium proxime ad Cr. sativum accedit, nec stigmata expertia sunt aromatis, ex siccatione potissimum sese manifestantis, sicut in Meliloto aliisque. (Marsh.)

4. Crocus *serotinus.*

Cr. foliis anguste linearibus, spatha radicali univalvi, partiali bivalvi, corollae fauce puberula, stigmatibus angustis compresso-cucullatis erectis multipartitis antheras exsuperantibus inclusis.
Cr. serotinus Salisb. parad. t. 30. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 82. Ker. Bot. Mag. 1267. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 369. mant. 1. p. 276.
Cr. montanus autumnalis Parkins parad. 168. n. 4. t. 169. f. 5.
Cr. albinus autumnalis Rudb. Elys. t. 118. f. 1.
Habitat in Europa australi ♃.

Bulbus membranis stupaceo-fibrosis pallide fuscis. Fasciculi partiales subquadrifolii, simul cum flore emicantes. Corolla pallide violacea, fauce obsoletissime pubescente. Stigmata laete aurantiaca. (Ker.)

5. Crocus *nudiflorus*

Cr. foliis erectis flaccidis, spatha radicali univalvi, partiali bivalvi, corollae tubo longissimo, stigmatibus inclusis multifido-laciniatis penicilliformibus.

Cr. nudiflorus. Smith brit. 1. p. 41. Engl. Bot. 491. Vahl Enum. 2. p. 46. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 369. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

Cr. multifidus. Ramond in diar. soc. philom. Vol. 2. n. 41. p. 129. t. 8.

Cr. medius Balbis Add. Fl. pedem. p. 83.

Habitat in Anglia, Pyrenaeis ♃.

Bulbus tunica laevis. Flores omnino aphylli. Folia post anthesin demum prodeuntia, erectiora, pallidiora, vix revoluta, nec apice emarcida. Corolla purpureo-violacea, tubus fere pedalis, inferne spathis tribus tectus; limbus major quam in reliquis. Stigmata saturate fulva. (Smith et Vahl.)

6. Crocus *speciosus*.

Cr. bulbo squamis mucronatis laevibus tunicato, foliis autumnalibus nullis, spatha radicali univalvi uniflora, florali bivalvi, staminibus stigmate capillaceo-multifidis brevioribus.

Cr. speciosus Marsh. a Bieb. casp. p. 129. app. n. 4. taur-cauc. 1. p. 27. Suppl. p. 36. Cent. Pl. rar. ross. 2. t. 71. Besser hort. crem. 1816. p. 44. Goldb. diss. n. 14. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 277.

Cr. autumnalis sativo similis, florum capillamentis tenuissimis, minus odorus. Tournef. cor. p. 25.

Habitat in Tauriae sylvis sub arboribus et in Caucasi orientalis collibus graminosis ♃.

Folia breviora et paullo latiora quam in Cr. sativo, caeterum in hoc firma atque recta, marginibus revolutis. Flos saepissime solitarius, major quam in Cr. Pallassio, forma autem et colore similis; tubus limbo multoties longior. — Varietatem flore duplo fere minorem habeo ex Iberia, ulterius investigandam. (Marsh.)

7. Crocus *odorus*.

Cr. bulbo reticulato-fibroso, foliis linearibus canaliculatis rigidis margine revolutis, spatha monophylla, corollae tubo longissimo, staminibus stigmata multifida superantibus corolla brevioribus.

Cr. odorus Bivona-Bern. Stirp. rar. Sicil. 3. n. 16. Goldb. diss. p. 20. (Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 276. ap. Cr. serotino) Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

Cr. longiflorus Rafinesq.-Schmalz Caratteri p. 84. t. 19. f. 2.

Cr. neapolitanus Hoppe Bot. Zeit. 1818. p. 588.

Cr. autumnalis uni-et biflorus Cupan. panphyt. sicul. t. 7.
Habitat in Sicilia ♃.

Tunicae radicales externe fibrillosae. Folia hysterantha subinde synantha. Vaginae radicales superiores et spatha acutae. Flos odorus, ut in sativo, cui similis, sed distinctus stigmate incluso, laciniis apice multifido-penicillatis, nec exertis, laciniis apice vix crenatis. Distinguitur illico a Cr. nudifloro, stigmate profunde tripartito, laciniis simplicibus fere ad apicem, ubi solvuntur in penicillum breviusculum. (Bertoloni in Roem. et Sch.) — Folia pauca post anthesin autumnalem horis apparent bina quaternave; flos ut plurimum solitarius, raro geminus aut ternus. Tubus 4-6 pollicaris, purpureus vel incarnatus, subodorus. (Rafin.)

8. Crocus *Thomasii.*

Cr. tunicis radicalibus stupaceo-fibrosis, foliis linearibus erectis hyperantiis margine ciliato-glandulosis, spatha florali bivalvi, corollae tubo limbo longiore, laciniis ovato-lanceolatis obtusis concoloribus, venis saturatioribus, fauce hyalina villoso-glandulosa, stigmatibus odoris erectis inclusis, stamina subaequantibus tripartitis.
Cr. Thomasii Tenor. Mem. di Crochi p. 12. t. 4.
Cr. sativus Thomas, Tenore Prodr.
Habitat in nemoribus Calabriae ulterioris ♃.

Bulbus tunicis plurimis obvallatus, stupaceo-fibrosis, fibris arcte intertextis. Foliorum fasciculus 4-6 ante florem emicans. Folia linearia angustissima, primum erecta, deinde laxa, flore longiora, costa alba carinata margine tenuissime ciliato-glandulosa. Corollae tubus limbo longiore, laciniae profunde sectae, ovato-oblongae, obtusae, stigmatibus breviores; fauce hyalina pallide flava vel aurantiaca, glanduloso-villosa, villis tenuissimis; filamenta flava antheris breviora; stigma odorum, usque ad corollae faucem fere tripartitum, laciniis linearibus truncatis integerrimis corolla dimidio brevioribus. (Tenore.)

II. Vernales.

a. *Corolla coerulea aut ad coeruleam accedens.*

9. Crocus *vernus.*

Cr. foliis linearibus uninerviis, spatha radicali biflora, *florali* univalvi integra, corollae fauce piloso-glandulosa, laciniis obtusis emarginatis, filamentis glabris, stigmatibus patentibus cucullato-involutis antheras superantibus.
Cr. vernus Willd. sp. pl. 1. p. 195. Vahl Enum. 2. p. 46. Schrad. germ. 1. p. 95. Smith. brit. p. 40. Engl. bot. t. 344. De Cand. franc. n. 2003. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 80. Bot. Mag. 860. Redouté Liliac. t. 266. Sturm. d.

Fl. fasc. 22. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 367. mant. 1. p. 271. Hayne Arz. Gew. 6. t. 26. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 406. Spreng. syst. veg. 1. p. 145. Tenore Mem. di Crochi p. 5. t. 1.

Cr. sativus β. vernus Linn. sp. pl. 1. p. 50.

Habitat in Europa media et orientali ♃.

Bulbus tunica tenui fusca fibris reticulatis superne lacera obtectus. Planta adscendens basi inclusa vaginis 3-4 tunicatis striatis hyalinis oblique truncatis inaequalibus. Folia radicalia 3-4, 1¼ lin. lata, obtusa, margine revoluta, supra canaliculata, nervo medio albido, subtus carina deplanata, lateribus enerviis. Spatha radicalis univalvis; truncata, hyalina, biflora, germina parum superans; floralis uniflora, univalvis, oblique truncata, obtusa, hyalina, fere ⅔ longitudine tubi. Flores cum pedunculo bipollicari e bulbo emergentes. Tubus 3½ poll. longus, albus; superne in faucem parum dilatatam coeruleam desinens; limbus coeruleus, campanulatus, 1¾ poll. longus, laciniis oblongis. Germen trigono-cylindricum, 3½ lin. longum. Stigmata erecta, cucullato-involuta, 3 lin. longa, apice denticulata. Variat: corollis coeruleis concoloribus, albidis coeruleo-striatis, coeruleo-purpurascentibus, violaceo-striatis.

10. Crocus *versicolor*.

Cr. foliis lineari-subulatis subtus multinerviis, spatha radicali univalvi, florali bivalvi, valva exteriore integra, interiore dimidiata subulata, corollae fauce glabra, filamentis glabris, stigmatibus patentibus antheras parum superantibus.

Cr. versicolor Ker. Bot. Mag. 1110. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 367. mant. 1. p. 273. Bouché in Schl. Linn. 1. p. 232.

Crocus vernus albus polyanthos versicolor Park. parad. 162. n. 7.

Habitat in Gallia meridionali ? ♃.

Bulbus tunica tenui fusca fibris confertis parallelis tenuissimis apice lacera. Planta adscendens inferne longe inclusa vaginis 3-4 membranaceo-hyalinis latis striatulis oblique truncatis obtusissimis valde inaequalibus. Folia radicalia 6-8, lineam lata, subulatim acuminata sed obtusa, margine revoluto, nervo medio intus albido, lateribus subtus nervis parallelis striata. Spatha radicalis germen ultra pollicem superans, hyalina, oblique truncata; floralis exterior longitudine tubi, hyalina, oblique truncata; interior parum brevior, angustissima. Flores cum pedunculo sesquipollicari e bulbo emergens. Tubus fere tripollicaris, inferne albidus, versus faucem parum dilatatam coeruleus, striis violaceis et flavidis. Limbus sesquipollicaris, campanulato-patens; laciniae oblongae acutiusculae, albido-coeruleo et violaceo variegatae, basi flavo-micantes. Germen cylindrico-triquetrum, 3 lin. longum. Stigmata limbo

dimidio breviora, aurantiaca, convoluto-cucullata, apice dilatato crenulata.

11. CROCUS *albiflorus.*

Cr. foliis lineari-subulatis, laciniis corollae integerrimis obtusis, antheris filamento duplo longioribus, stigmatibus clavatis crenulatis inclusis antheris brevioribus.

Cr. albiflorus Kitaib. Schult. Oestr. Fl. ed. 2. 1. p. 101. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 367. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 407.

Habitat in alpinis et subalpinis Croatiae, Tyrolis ♃.

Bulbus tunica tenui laxe fibrosa, fusca. Folia subgemina, coëtanea. Corolla alba, fundo flavescente, fauce barbata, laciniae oblongo-ellipticae, exteriores longiores.

12. CROCUS *minimus.*

Cr. foliis tenuissimis filiformibus, stigmate trifido corolla breviore erecto.

Cr. minimus De Cand. franc. 3. n. 2004. Redouté Lil. 2. t. 81. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 367. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

Habitat in littoribus Corsicae ♃.

Maxime affinis Cr. verno, sed folia longiora, angustiora, fere filiformia, canaliculata. Tubus corollae vix 20 linearum; laciniae angustiores magis acutae. Stigma minus minusque divisum. Corolla profunde violacea, alboque variegata. (De Cand.)

13. CROCUS *Imperati.*

Cr. tunicis radicalibus membranaceo-filamentosis, foliis hyperanthiis linearibus crassis revolutis, spatha bivalvi, corollae laciniis lato-ellipticis obtusis subemarginatis intus concoloribus violaceo-purpureis, fauce nuda aurantiaca, stigmate incluso trifido staminibus longiore, lobis cuneiformibus incisis crenulatis.

Cr. Imperati Tenore Mem. di Crochi p. 10. t. 3. Ant. Spreng. Tent. p. 2.

Cr. neapolitanus Tenore Cat. sem. 1815. collect. adn. p. 11.

Cr. vernus latifolius purpureus versicolore flore quinta species. Clus. hist. 205. ic. 2.

Habitat in montibus Calabriae, Lucaniae et in insula Caprearum ♃.

Bulbus inferior, florescentiae tempore fusiformis nudus, superior fere nucis avellanae magnitudine, indusiis scarioso-membranaceis, fibris rectilineis parallelis conflatis, vaginae late membranaceae infundibuliformes, foliorum fasciculos amplexantes. Folia 4-6, hyperanthia ab ortu recurvata, humifusa, linearia, carinata, sesquilineam lata, 2-3 poll. longa,

obscure virentia, costa alba carinata, marginibus revolutis. Spatha bivalvis, valvis latissimis membranaceis tubum subaequantibus. Corollae tubo 1 - 3 pollicari, apice albo striato, laciniis late ellipticis obtusis, vel subemarginatis, intus concoloribus saturate violaceis, fasciis longitudinalibus plumosis, atro-violaceis, interioribus basi tantum venosis, fauce nuda aurantiaca. Filamenta flavescentia vel albicantia, antherae intense luteae, apice emarginatae, basi sagittatae. Stigma staminibus longius inclusum trifidum, lobis cuneiformibus crenulato-incisis. Flos omnino inodorus. (Tenore.)

14. Crocus *candidus*.

Cr. bulbi tunica fibroso-costata, foliis lanceolato-linearibus flore brevioribus, corollae laciniis ellipticis, stigmatibus antheras subaequantibus profundissime multipartitis.

Cr. candidus Clarke iter 3. p. 185. Spreng. N. Entd. 3. p. 157. syst. veg. 1. p. 146. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 358.

Habitat in Asia minori ♃.

Corolla nivea.

15. Crocus *pusillus*.

Cr. tunicis radicalibus membranaceis laevibus, foliis linearibus synanthiis erecto-recurvis linea alba exaratis, spatha bivalvi uniflora, corollae laciniis ovato-oblongis obtusis conniventibus erectis, fauce nuda, stigmate incluso trifido, lobis cuneiformibus crenulato-incisis.

α. petalis interioribus albis, fauce lutescente.

β. petalis interioribus pallide coeruleis, fauce hyalina, unguibus laciniarum interiorum maculis rhombeis fuscis pictis.

Cr. pusillus Ten. Cat. Hort. Neap. 1813. p. 31. Mem. di Crochi p. 8. t. 2. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 272.

Cr. vernus var. pusillus Tenore Prodr. XI.

Cr. minimus Tenore Fl. Medica 1. p. 24.

Cr. vernus minor Sebast. et Maur. Fl. Rom. p. 16.

Cr. sativus var. minor Savi Fl. Pisan. 1. p. 30.

Cr. vernus purpureus striis virgato flore I. Bauh. Hist. 2. p. 642.

Cr. verni var. elegantior Jungerm. ap. Clus. Hist. p. 204.

Cr. sylvestris vernalis minor prior Dod. pempt. 215.

Habitat in pratis sterilibus collium circa Neapolim ♃.

Bulbus indusiis membranaceis laevibus cuspidatis tectus. Folia 3 - 4 a vagina radicali cum flore emicantia, angustissima, erecta, costa alba carinata, marginibus revolutis. Corollae tubus 2-4 pollicaris, laciniis ovato-oblongis conniventibus obtusiusculis, tribus exterioribus albidis, externe striis tribus longitudinalibus atro purpureis simplicibus, vel fasciis

latioribus plumosis, ut tota fere laciniarum superficie, excepto margine ejusdem coloris suffusa evadat; tribus interioribus in var. α. albis, in var. β. pallide coeruleis, fauce glabra, nunquam saturate lutea, nec piloso-glandulosa; in var. α. lutescente, in var. β. pallide coerulea; laciniisque tribus interioribus macula rhomboidali acuminata fusca picta. Stamina pistillum subaequantia, antherae lineares flavae. Stigma trifidum, segmentis cuneiformibus crenulato-incisis subaequalis longitudinis intense croceis inodoris, stamina subaequantibus vel parum excedentibus, quandoque staminibus longioribus. Variat corollae tubo 2-4 pollicari, laciniis tribus exterioribus albis, lineis tribus simplicissimis atro-violaceis pictis, et fasciis tribus latioribus plumosis, atro-violaceis undique fere suffusis, stigmatibus stamina subaequantibus, ea parum superantibus, vel staminibus dimidio longioribus. (Tenore.)

16. Crocus *biflorus*.

Cr. bulbo squamis mucronatis nitidis tunicato, foliis flores stipantibus, spatha diphylla, corollae fauce nuda, staminibus stigmata truncata subaequantibus.

Cr. biflorus Mill. dict. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 81. Andr. Bot. Rep. 362. Ker. Bot. Mag. 845. Redouté Lil. t. 294. Marsh. a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 37. Goldb. diss. n. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 367. mant. 1. p. 273. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

Cr. vernus Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 28.

Cr. orientalis, flore violaceo externe spadiceo-rubente Tournef. cor. p. 25.

Habitat in Tauriae apricis siccis et in Iberia ♃.

Bulbus tunica laevi enervi annulari rigida. Folia rigida, florem subaequantia. Spatha bivalvis biflora. Corolla alba striis violaceis variegata, fundo flavo. Stigmata recta, brevia, dentata, aurantiaca.

17. Crocus *variegatus*.

Cr. foliis lineari-setaceis, spatha bivalvi, corollae fauce nuda, laciniis lanceolatis acutiusculis, stigmatibus inclusis cucullatis fissis antheras subaequantibus.

Cr. variegatus Hoppe et Hornsch. Reise nach d. adriat. Meere. c. icone. p. 187. Roem. et Sch. syst. veg. *mant. 1.* p. 275. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 407.

Cr. reticulatus var. β. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 28.

Habitat prope Montefalconem ad Adriam, et ad Caucasum ♃.

Bulbus tunicis densis rigidis reticulato-cancellatis flavidis. Folia radicalia subquaterna. Spathae valvae aequales. Corolla pallide violacea, tubus coeruleus, laciniae exteriores striis longitudinalibus 3-5 purpureo-violaceis pictae. Stigmata aurantiaca, apice eroso-denticulata.

b. *Corolla flava aut ad flavam accedens.*

18. Crocus *reticulatus.*

Cr. bulbo fibris rigidis reticulatis tunicato, foliis florem stipantibus, spatha diphylla, corollae laciniis erectis, stigmatibus truncato-laceris stamina subaequantibus.

Cr. reticulatus Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 28. Suppl. p. 37. Cent. pl. ross. 1. t. 1. Goldb. diss. n. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 368. mant. 1. p. 274.

Cr. luteus Marsh. a Bieb. casp. p. 82.

Cr. orientalis vernus, flore flavo, externe spadiceo obscure purpurascente. Tour. Cor. p. 25.

Habitat in Tauria ♃.

Differt a Cr. susiano, cui proximus et nimis affinis, bulbi rete crassiore densiore; fibris sub angulo acuto, neo recto, intricatis; flore majore, corollae tubo longiore spathas supereminente, laciniis limbi omnibus rectis nec exterioribus reflexis vel revolutis, stigmatibus majoribus. (Goldb.) Flores aurei, lineis dorsalibus spadiceis.

19. Crocus *susianus.*

Cr. foliis angustissime linearibus subtus multinerviis, spatha radicali nulla, florali bivalvi, valvis subaequalibus integris, corollae fauce nuda, laciniis acutiusculis, filamentis pubescentibus, stigmatibus recurvato-patentibus tubuloso-clavatis antheras superantibus.

Cr. susianus Ker. Bot. Mag. 652. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 81. Redouté Lil. 5. t. 393. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 368. mant. 1. p. 274. Hayne Arz. Gew. 6. t. 28. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

Cr. vernus latifolius flavo-vario flore. Clus. hist. 206. Rudb. Elys. 121. f. 4. Bauh. pin. p. 66.

Cr. vernus aureus variegatus Bessl. Hort. Eyst. hyem. ord. t. 1. f. 3.

Cr. luteus lineis nigris Swert floril. fol. 5. f. 3.

Cr. vernus luteus versicolor primus. Park. Parad. p. 166. n. 24. t. 163. f. 11.

Habitat in Turcia ♃.

Bulbus tunica castanea grosse reticulata apice lacera, basi lamella tunicata fimbriato-radiata suffultus. Planta adscendens basi inclusa vaginis 4-5 membranaceis hyalinis striatis oblique truncatis inaequalibus. Folia radicalia 6-8, vix lineam lata, obtusa, margine revoluta, supra canaliculata, subtus nervo medio prominente carinata, lateribus striato-parallelinervis. Spatha floralis bivalvis, valvis subaequalibus hyalinis oblique truncatis, tubo vix brevioribus. Flores cum pedunculo semipollicari bulbo emergentes. Tubus sesquipollicaris, lilacinus, fauce parum dilatata; limbus pollicaris, campanulato-patens, intense luteus, laciniis 4½ lin. latis, exterioribus

apice reflexis litura tristriata atro-violacea, interioribus erecto-patentibus basi stria atro-violacea. Germen vix ultra lineam longum, oblongum, trigonum. Stylus 1¾ poll. longus. Stigmata 4 lin. longa, crocea, inodora, apice parum crenulata.

20. Crocus *stellatus*.

Cr. foliis angustissime linearibus subtus multinerviis, spatha radicali nulla, florali univalvi, corollae fauce nuda, laciniis acutiusculis, filamentis glabris, stigmatibus recurvato-patentibus tubuloso-clavatis antheras aequantibus.
Cr. stellatus Hort. angl.
Habitat in .... ♃. Floruit in Horto botanico Berolinensi.

Bulbus tunica pallide castanea laevissima tenuissime sulcato-striata apice lacera, basi lamella tunicata irregulariter fimbriato-radiata suffultus. Planta adscendens basi inclusa vaginis 3-4 membranaceis hyalinis striatis oblique truncatis inaequalibus. Folia radicalia 3-5, vix lineam lata, obtusa, margine revoluta, supra canaliculata, nervo medio albido, subtus nervo medio parum prominente, lateribus striato-parallelinerviis. Spatha floralis univalvis, tubo corolla fere dimidio breviori, oblique truncata, hyalina. Flores cum pedunculo semipollicari bulbo emergentes. Tubus sesquipollicaris, albido-virescens, fauce parum dilatata, limbus 10 lin. longus, stellatim fere explanatus, intense luteus, laciniis exterioribus extus litura viridi-violacea. Germen trigonum, oblongum, lineam longum. Stigmata flava, 3 lin. longa, apice evidenter denticulata.

21. Crocus *luteus*.

Cr. foliis anguste linearibus obtusis uninerviis, spatha radicali nulla, florali bivalvi, valva exteriori integra, interiori dimidiata subulata, corolla fauce nuda, laciniis obtusis integris, filamentis pubescentibus, stigmatibus erecto-patentibus cucullato-involutis antheris brevioribus.
Cr. luteus Lam. ill. p. 443. Poir. Enc. Meth. 6. p. 385. Redouté Liliac. t. 196. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 368. mant. 1. p. 274. Hayne Arz. Gew. 6. t. 27. Bouché in Schl. Linn. 1. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.
Cr. maesiacus Ker. Bot. Mag. 1111. Willd. Enum. p. 55. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 81.
Cr. lagenaeflorus Salisb. Parad. 106.
Cr. vernus Curt. Bot. Mag. 45.
Cr. vernus var. β. Sturm. D. Fl. fasc. 27.
Habitat in Tauria ♃.

Bulbus tunica tenui castanea, e fibris parallelis inferne solutis, superne lacera. Planta adscendens basi inclusa vaginis 4-5 membranaceis hyalinis striatis oblique truncatis inaequalibus. Folia radicalia plurima, lineam lata, margine revoluta, supra canaliculata, nervo medio subtus prominente de-

planato albido, lateribus subtus enerviis. Spatha floralis bivalvis, uniflora, valva exterior hyalina, oblique truncata, longitudine tubi corollae; interior dimidiata, acutiuscula, eadem longitudine. Flores cum pedunculo pollicari bulbo emergentes. Corolla lutea; tubus sesquipollicaris, fauce parum dilatata; limbus campanulatus, fere sesquipollicaris, laciniis oblongis obtusis, 6 lin. latis, basi vix coeruleo-striatis. Germen 2 lin. longum, ellipticum, trigonum. Stylus tubo parum longior. Stigmata lutea, 2-3 lin. longa, apice parum crenulata et tenui ciliolata, inodora.

22. Crocus *sulfureus.*

Cr. foliis angustissime linearibus uninerviis, spatha radicali nulla, florali bivalvi, valva exteriori integra, interiore dimidiata, corollae fauce glabra, filamentis pubescentibus, stigmatibus erecto-patentibus antheras longe superantibus.

Cr. sulfureus Ker. Bot. Mag. 938. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 368. mant. 1. p. 274. Bouché in Schl. Linnaea 1. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

Habitat .... ♃.

Bulbus tunica scarioso-membranacea tenui, nervulis dense rectilineo-striatulis. Corolla flava, extus lineis tenuissimis fuscescenti-violaceis picta; limbus campanulato-patens, nec laciniis reflexis. Stigmata pallide flava, cucullato-clavata, apice eroso-lacinulata.

23. Crocus *aureus.*

Cr. foliis linearibus, spatha monophylla, stigmatibus inclusis sublinearibus denticulatis.

Cr. aureus Sibth. Fl. graec. 1. p. 25. t. 35. Bot. Mag. 2986.

Habitat in Graecia,, prope Sestum ♃.

Bulbus depressus, supra soboliferus, basi fibras exserens, tunicis pluribus membranaceis enervibus spadiceis nitidis demum longitudinaliter multifidis ac fibrillosis vestita. Folia radicalia 3-6, erecta, linearia, revoluta, glabra, saturate viridia, nervo pallido, squamis tribus vaginantibus fuscis, etiam radicalibus obvoluta. Flores radicales. Spatha monophylla, acuta, pallide fusca, tubo subaequalis. Corollae tubus filiformis, luteolus, limbi laciniae saturate aureae, ellipticae, concavae, subaequales, patentes. Stamina corolla breviora, inclusa, tubo inserta; antherae ochroleucae. Stylus filiformis, staminibus parum brevior. Stigmata fulva, inclusa, aequalia, linearia, apice subdilatata vel erosa. (Fl. graec.)

230. GILLIESIA.

Bracteae quinque exterioribus petaloideis. Perianthium irregulare, carnosum, indivisum, antice labelliforme, postice

dedauperatum. Stamina tria perfecta, basi in urceolum connata; tria sterilia dentiformia postica. Stigma capitatum triangulare. Capsula trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis.

1. GILLIESIA *graminea.*

G. graminea. Lindl. in Miers trav. Chili. 2. p. 529. Bot. Reg. 992. Hook. in Bot. Mag. 2716. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 401.

Habitat in Chili ♃.

Bulbus ovatus, elongatus, tunicatus, nucis avellanae magnitudine, pallide fusco-purpureus. Folia radicalia, humifusa, linearia, canaliculata, laete viridia. Scapus debilis, teres, decumbens, foliorum longitudine. Umbella pauciflora, divaricata. Spatha bivalvis, viridis, erecta, peristens. Flores virides, inconspicui, cernui. Pedicelli filiformes. Bracteae difformes, exteriores 5, petaloideae, ovatae, acutae, carnosae, basi imbricatae, duabus interioribus oppositis minoribus; interiores depauperatae, inaequales, obtusae, subulatae, omnino cellulosae, vasis spiralibus tubulosisve nullis, purpurascentes, sub lente papillosae, numero variae, saepius 4 v. 6, rarius 8, nunc basi bractearum lateralium utrinque solitarie insertae, nunc geminatim, nunc in altera bractea solitarie, in altera geminatim, posticis rarius cum cyatho staminum connatis, harum exteriores, quando adsunt, semper caeteris sunt minores, et fere semper ex ipso margine bractearum proveniunt. Perianthium forma nonnihil varium, postice obliteratum, antice carnosum ovatum, obtusum, postice auriculatum, cum cyatho staminum connatum, quandoque venis duabus a basi in auriculas transeuntibus; an igitur revera e partibus tribus conferruminatis conflatum, quarum anterior perfectissima, posteriores paululum depauperatae? Stamina 6, filamentis in cyatho carnoso perigyno connatis, quorum anteriora fertilia, posteriora sterilia dentiformia. Antherae introrsae, ovato-oblongae, innatae, loculis parallelis bivalvibus in facie connectivi carnosi, longitudinaliter dehiscentibus, intermedia perfecta biloculari, lateralibus saepius dimidiatis. Germen superum, oblongum, triloculare, polyspermum, ovulis placentae centrali affixis, horizontalibus. Stylus filiformis. Stigma concavum, capitatum, triangulare, papillosum. Capsula oblonga, pallide brunnea, torulosa, trilocularis, trivalvis, polysperma, valvis medio septiferis. Semina parva, nigra, corrugata, funiculo nigro vesicato seminis ipsius magnitudinis. (Lindl.)

231. ENDIANDRA.

Perigonium sexfidum, fauce glandulosa. Stamina tria perigyna, antheris adnatis posticis bilocularibus, a basi ad apicem dehiscentibus. Stylus simplex. Drupa monosperma.

1. Endiandra *jamaicensis.*

E. foliis ovato-lanceolatis integerrimis subtus concoloribus venosis, racemis axillaribus, glandulis faucis distinctis.
E. jamaicensis Spreng. syst. veg. 1. p. 176.
Laurus triandra Swartz Prodr. p. 65. Fl. ind. 2. p. 706. Willd. sp. pl. 2. p. 482.
Habitat rarius in montibus Jamaicae occidentalis ♄.

Arbor trunco 30 pedali laevi; rami subdivisi, patentes, striati, ramulis subvirgatis teretibus glabris saepe rubro-coloratis. Folia petiolata, alterna, acuminata, vix nervosa, utrinque glabra, saturate viridia, membranacea, perennantia, 3-4 uncialia; petioli teretiusculi, striati, glabri. Racemi ex axillis foliorum terminalium, compositi, foliis breviores, erectiusculi s. nutantes, ramulis alternis, multifloris, floribus pedicellatis minutis albis post anthesin purpureis. Perigonii laciniae ovatae, erectae, albae, deciduae. Filamenta 3, lata, brevissima. Antherae supra limbum contiguae, tetragonae, apice biloculares. Glandulae 3, compressae, pedicello brevissimo adfixae ad basin lateris exterioris staminum, luteae. Stigma obtusum, fuscum. Drupa subrotunda, perigonio increscente rugoso truncato fusco tecta, vertice tantum nuda, pisi majoris magnitudine. Nux sphaerica. Nucleus bipartibilis. (Swartz.)

2. Endiandra *glauca.*

E. foliis elliptico-oblongis glabris subtus glaucis costatis, paniculis axillaribus, glandulis faucis connatis.
E. glauca Rob. Br. Prodr. 1. p. 402. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484. Spreng. syst. veg. 1. p. 176.
Habitat in Nova Hollandia ♄.

Arbor, foliis alternis, floribus paniculatis.

232. BOLDOA.

Corolla tubulosa, limbo plicato subquadridentato. Stamina tria aut quatuor, unilateralia, annulo perigyno inserta. Stylus filiformis. Stigma acutum. Amphispermium corolla persistenti inclusum.

1. Baldoa *lanceolata.*

B. caule frutioso viscoso, foliis oblongis utrinque attenuatis cano-pubescentibus, floribus corymbosis triandris.
B. lanceolata Lagasca Nov. gen. et sp. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 522. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.
Salpianthus arenarius Humb. Bonpl. et Kunth Pl. aeq. 1. p. 155. t. 44. Nov. gen. et sp. 2. p. 218. Kunth syn. 2. p. 20.
Habitat in Nova Hispania ♄.

Frutex sarmentosus, viscosus, graveolens, caule et ramis alternis glabris coloratis teretibus; ramulis pubescentibus foliosis. Folia alterna, ovato-lanceolata, basi in petiolum attenuata, utrinque acuta, margine rubra, integerrima, juniora sericea. Petioli interne sulcati, foliis multo breviores. Flores rubri, corymbosi; corymbo terminali, diffuso, pedunculis pubescentibus coloratis. (Kunth.)

2. Boldoa *ovatifolia.*

B. caule fruticoso pubescente, foliis ovatis triplinerviis integerrimis, floribus triandris.
B. ovatifolia Lag. nov. gen. et sp. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 522. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.
Habitat in Nova Hispania ♄.

3. Boldoa *purpurascens.*

B. caule herbaceo glabro, floribus glomeratis 3-4 andris.
B. purpurascens Cavan. hort. Matrit. t. 7. Lag. nov. gen. et sp. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 522. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.
Habitat in Cuba.

4. Boldoa *repens.*

B. caule herbaceo pubescente radicante, foliis cordato-ovatis obtusis glabris, pedunculis axillaribus unifloris.
B. repens. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.
Habitat in Brasilia.

233. OXYBAPHUS.

Calyx quinquefidus. Corolla infundibuliformis limbo quinquelobo, basi ventricosa in nucem spuriam abiens margine explanato cinctam. Amphispermium monospermum.

1. Oxybaphus *viscosus.*

O. villoso-viscosus, foliis ovatis cordatis subrepandis, floribus racemosis, staminibus corolla longioribus.
O. viscosus. l'Herit. Monogr. c. icone. Willd. sp. pl. 1. p. 185. Vahl Enum. 2. p. 39. Bot. Mag. 434. Ann. d. Mus. 2. p. 274. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 213. Kunth. syn. 2. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 549. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.
Mirabilis viscosa Cav. icon. 1. p. 13. n. 17. t. 19.
Calyxhymenia viscosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 46.
Habitat in Peruvia ♃.

Caulis orgyalis, erectus, uti tota planta villosus, villis articulatis glanduliferis. Rami patentes, oppositi. Folia acuta

vel obtusa, magis minusve repanda, subtus villosiora. Racemi axillares simplices, oppositi, terminales compositi, pedicelli alterni, uniflori, solitarii. Bracteae parvae oblongae, obtusae. Calyx fructiferus magnus, expansus, quinquenervis, pentagonus, membranaceus, venoso-reticulatus, quinquelobus, lobis rotundatis acutis. Corolla purpureo-rosea, calyce florifero triplo major. (Vahl.)

2. Oxybaphus *glabrifolius.*

O. foliis cordato-ovatis glabris, pedunculis terminalibus congestis, staminibus corolla brevioribus.

O. glabrifolius Vahl Enum. 2. p. 40. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 113. Kunth syn. 2. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 549. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.

Calyxhymenia glabrifolia Orteg. decad. 5. t. 1.

Mirabilis corymbosa Cav. icon. 4. p. 55. t. 379.

Habitat in Peruvia et Nova Hispania ♃.

Planta glauca, acritudine Sedi, adulta villos maxima ex parte exuens. Caulis tripedalis et ultra, inferne brachiatus, superne dichotomus, hispidulus, villis glanduliferis. Folia patentia, acuta, integerrima, margine retrorsum scabra, floralia subrotundo-ovata, acuminata, reflexa, villosa. Pedunculi breves, inaequales. Calyx apice subrubens, corolla duplo brevior. Corolla purpurea. Semina fusca, granulosa. (Orteg.)

3. Oxybaphus *ovatus.*

O. hirsutus, viscosus, caule erecto, foliis ovatis, pedunculis terminalibus dichotomis, staminibus corollam subaequantibus.

O. ovatus Vahl Enum. 2. p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 550. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.

Calyxhymenia ovata. Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 45. t. 75. f. b.

Habitat in collibus et montibus Peruviae ♃.

Villi articulati, glanduliferi. Caulis tripedalis. Folia acuta, integerrima, margine scabra, crassa, venosa. Pedicelli uniflori. Calyces excrescentes in membranam venoso-reticulatam, patentissimam. Corolla rubra, calyce duplo major, limbus plicatilis. Semen obovatum, laeve. (Fl. per.)

4. Oxybaphus *prostratus.*

O. caule prostrato, foliis ovatis cordatisque pubescentibus, floribus axillaribus terminalibusque subcorymbosis.

O. prostratus Vahl Enum. 2. p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 550. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.

Calyxhymene prostrata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 46. t. 75. f. c.

Habitat in collibus Peruviae ♃.

Caulis tripedalis, leviter pubescens, striatus. Rami alterni, superne dichotomi. Folia patentia, obsolete crenulata, repando-undulata, venosa. Pedunculi axillares, terminales et e dichotomiis, breves, 5-8 flori, glandulosi. Flores breviter pedicellati. Calycis laciniae ovatae. Corolla purpurea, calyce triplo longior, plicatilis. (Fl. per.)

5. Oxybaphus *expansus.*

O. caule erecto, foliis ovatis glabris, pedunculis terminalibus dichotomis, staminibus longitudine corollae.

O. expansus Vahl Enum. 2. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 550. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.

Calyxhymene expansa. Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 45. t. 75. f. a.

Habitat in collibus aridis Limae ♃.

Caulis sexpedalis, striatus. Folia distantia, obsolete crenulata, subrepanda, acuta, venosa, floralia subsessilia. Pedunculi terminales, dichotomo-corymbosi, 6-11 flori. Flores pedicellati, pedicelli inaequales, parum viscosi. Calyx pubescens, glutinosus. Corolla purpurea, subcampanulata. Semen oblongum, obovatum, scabrum. (Fl. per.)

6. Oxybaphus *aggregatus.*

O. foliis lanceolatis, pedunculis axillaribus solitariis.

O. aggregatus Vahl Enum. 2. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 550.

Calyxhymenia aggregata. Ort. decad. 8. t. 11.

Mirabilis aggregata Cavan. icon. 5. p. 22. t. 437.

Habitat in Nova Hispania ♃.

Caulis pedalis et ultra, statim a basi ramosus, striatus, glaber; rami dichotomi. Folia sesquipollicaria, crassiuscula, ope lentis remote denticulata, acutiuscula, glabra. Petioli breves. Pedunculi ex axillis et dichotomiis; fructiferi nutantes, breves. Flores 3, rarius 2 vel 4, sessiles intra calycem communem campanulatum quinquefidum, laciniis ovatis inaequalibus: fructiferus grandefactus. Calyx proprius nullus. Corolla rubescens. Stamina longitudine corollae. (Vahl.) — Caulis hispidus. Nuces tres, saepius duae, reliquae abortientes, magnae, villosae, decussatim positae iu sinu calycis ampliati, primum conniventes, deinde patuli. (Orteg.)

234. AXIA.

Calyx triphyllus, phyllis inaequalibus deciduis. Corolla campanulata, limbo decemfido. Antherae didymae. Stigma crassiusculum. Fructus monospermus.

1. Axia *cochinchinensis.*

A. cochinchinensis Lour. Fl. cochinchin. 36. Vahl Enum. 2. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 366. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.

Habitat in Cochinchina ♄.

Frutex bipedalis. Caulis ramosissimus, nodosus, rubens, procumbens. Folia opposita, parva, inaequalia, ovato-lanceolata, subcrenata, tomentosa. Racemi subterminales. Calycis phylla brevia, acuta. Corolla minima, albo-rubra, limbus planus, laciniae rotundatae breves. Germen ovatum, sulcatum. Stylus filiformis. Fructus ovatus, sulcatus, hirsutus. (Lour.)

235. HYDRANTHELIUM.

Calyx profunde quadripartitus, persistens. Corolla infundibuliformis, limbo trifido irregulari. Stamina 3, fauce corollae inserta. Antherae biloculares. Stigma bilobum. Capsula polysperma, dissepimento utrinque placentifero, tardius libero. Semina pendula, exalbuminosa.

1. Hydranthelium *calitrichoides.*

H. calitrichoides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 7. p. 203. t. 646. Kunth syn. 4. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 415.

Willichia callitrichoides Spreng. syst. veg. cur. post. p. 26.

Habitat in cataractis Orinoci ⊙.

Radices fibrosae. Caules simplices vel ramis instructi, filiformes natantes, ad ramificationes radiculam capillarem emittentes, 3-4 poll., glabri. Folia opposita inferiora valda remota, sessilia, elliptica, obtusa, integerrima, 7 nervia, laete viridia, glabra, 3-3½ lin. longa, 1½ lin. lata. Flores axillares, solitarii, alterni, longe pedunculati, minuti, pedunculis capillaceis 3-4 lin. longis, ebracteatis, glabris. Calyx glaber, viridis, laciniis duabus oppositis oblongis obtusis trinerviis, duabus lanceolatis acutiusculis. Corolla hypogyna, calyce duplo longior, glabra, tenuissima, multinervis, alba, limbus trifidus, lobis duobus ovatis, tertio duplo latiore emarginato. Stamina cum lobis alternantia, iisque breviora; filamenta subulata glabra; antherae oblongae, obtusae, basi bifidae, dorso affixae, erectae, glabrae, interne longitudinaliter dehiscentes; pollen coeruleum. Germen minimum, ovatum, glabrum, apice in stylum desinens. Stylus erectus, capillaceus, glaber, longitudine staminum. Stigma lobis 2 patenti-recurvatis. Capsula stylo persistente coronata, tenuissime membranacea, diaphana, glabra, magnitudine sinapis, ovato-subrotunda, calyce cincta; placenta centralis, lineari-lanceolata, membranacea, persistens. Semina 24-28, minutissima, placentae centrali affixa, cylindracea, subarcuata, utrinque obtusa, longitudinaliter striata, ad apicem podospermio brevi diaphano instructa, fusca, glabra. Integumentum crassiusculum. Endospermium nullum. Embryo cylindraceus, bilobus, subrectus, albidus, utrinque obtusus. Cotyledones convexoplanae. Radicula cotyledonibus longior. — Habitu Elatinae hexandrae simillima. (Kunth.)

236. WILLICHIA.

Calyx quadrifidus persistens. Corolla quadrifida rotata. Stamina angulis limbi corollae inserta. Antherae biloculares. Stigma obtusum. Capsula bilocularis, bivalvis, dissepimento valvis contrario. Semina plurima. Placenta globosa in loculo utroque.

1. WILLICHIA *repens.*

W. repens Linn. Mant. 558. Willd. sp. pl. 1. p. 189. Vahl Enum. 2. p. 39. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 527. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Habitat in Mexico ☉.

Radix fibrosa. Caulis repens, filiformis, ramosus, herbaceus, hirsutus, subbipedalis. Folia alterna, petiolata, remotiuscula, orbiculata, subpeltata, crenata, pollicaria, hirsuta, subtus rubescentia. Petioli longissimi, hirsuti, crassi. Pedunculi axillares, gemini, uniflori, filiformes, hirsuti, longitudine petiolorum. Flores parvi, rosei, calyce hirsuto. (Linné.)

237. CERVICINA.

Calyx germine adnatus, 3-5 dentatus. Corolla tubulosa, basi calycis inserta, limbo quadrifido. Stamina 2-3. Stylus stigmatibus 2-3 oblongis. Capsula calyce tecta, 2-3 valvis. Spermophorum centrale. Semina minima numerosa.

1. CERVICINA *campanuloides.*

C. campanuloides Delile Flor. aegyptiaca in Description de l'Egypte p. 150. t. 5. f. 2. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 356. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

Habitat in Aegypto.

Radix filiformis, simplex, perpendicularis. Planta minima, humifusa, basi in ramis diffusis bipollicaribus pubescentibus partita. Folia alterna, sessilia, lanceolata, dentata, 3 lin. longa. Flores ad apices rami, oppositifolii, pedicellati, solitarii. Calyx persistens, basi globosus; limbus dentibus linearibus demum grandifactis denticulatis. Corolla coerulea; tubus cylindricus, longitudine dentibus calycis. Stamina tubo corollae breviora. Antherae lineares. Stylus longitudine staminum. Capsula globosa, lineam diametro. (Delile.)

238. VALERIANA.

Calyx margo involutus germen coronans, post anthesin in pappum plumosum abiens. Corolla infundibuliformis quinquefida, rarius tri-aut quadrifida basi plerumque gibba. Capsula indehiscens, matura unilocularis, monosperma.

I. Acaules.

1. Valeriana *rigida.*

V. acaulis, foliis stellato-congestis linearibus pungentibus integerrimis coriaceis glabris, corymbis confertis capituliformibus, corollis trifidis, staminibus exsertis.

V. rigida Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 39. t. 65. f. c. Vahl Enum. 2. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 360. mant. 1. p. 265. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 324. Kunth syn. 3. p. 2. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 632.

Phyllactis rigida. Pers. syn. 1. p. 39. Dufresne Val. p. 52.

Habitat in alpibus Quitensibus et Peruvianis ♃.

Caespitosa. Radix fusiformis, crassitie digiti. Folia radicalia creberrima, patentia, basi vaginata, acuminato-mucronata, uninervia, nitida, nervo subtus piloso, basin versus ciliata, 3 fere poll. longa, 3 lin. lata. Vaginae membranaceae, subciliatae. Scapi radicales, crebri, pollicares, glabri. Corymbi tripartiti, contracti. Bracteae oppositae, ovato-lanceolatae, pungentes, inferne membranaceae, connatae et ciliatae, corymbum longitudine subaequantes. Flores sessiles, magnitudine Asperulae cynanchicae. Corolla infundibuliformis, alba, glabra, tubo longissimo, limbo trifido, laciniis oblongo-ellipticis, obtusis, subaequalibus. Stylus exsertus. Stigma indivisum. Folia in speciminibus ad radicem Chimbarazo minora, nervo glabra. (Kunth.)

2. Valeriana *tenuifolia.*

V. acaulis, foliis stellato-congestis lineari-subulatis integerrimis glabris basi ciliatis, corymbis confertis capituliformibus, corollis trifidis, staminibus exsertis.

V. tenuifolia Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 39. t. 65. f. d. Vahl Enum. 2. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 360. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 632.

Phyllactis tenuifolia Pers. syn. 1. p. 39. Dufresne Val. p. 53.

Habitat in alpibus Peruvianis ♃.

Radix fusiformis, crassiuscula, fibris paucis. Folia radicalia, numerosa, patentia, inaequalia, extima longissima, intima multo breviora, apice rigidiuscula, basi dilatata membranacea. Scapi plurimi e centro foliorum, compressi, ancipites, brevissimi, umbellati, albi, basi attenuati involucrati. Involucra universalia monophylla, vaginantia, bifida, laciniis acutis inaequalibus, partialia consimilia. Flores sessiles; singulus intra involucellum proprium. Corolla infundibuliformis, alba; tubus tenuis, longus; limbus trifidus. (Fl. per.)

3. Valeriana *obovata.*

V. acaulis caespitosa, radice fusiformi, foliis stellatim dispositis lineari-spathulatis obtusis hirsuto-pilosis, floribus umbellato-capitatis involucratis.

V. obovata Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 214. De Cand. Prodr. 4. p. 633.
Phyllactis obovata Nutt. gen. 1. p. 21.
Habitat ad ripas fluminis Missouri.

Flores ignoti.

II. Caulescentes: fruticosae.

4. Valeriana *spathulata.*

V. caespitosa, caulibus pluribus simplicibus ancipitibus, foliis lineari-spathulatis obtusis integerrimis pubescentibus, corymbo terminali capitato involucrato, corollis trifidis (?)
V. spathulata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 40. t. 68. f. b. Vahl Enum. 2. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 358. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 632.
Phyllactis spathulata Pers. syn. 1. p. 39. Dufresne Val. p. 53.
Habitat in alpibus Peruvianis ♄. ?

Radix ramosa. Caulis subpalmaris. Folia radicalia confertissima, superiora sparsa. Corymbus sessilis. Involucra monophylla, 4-6 flora, laciniis linearibus acutis. Corolla alba, tubus tenuis longus, limbus trifidus, (in icon. quinquefidus) patens. (Fl. per.)

5. Valeriana *alypifolia.*

V. caulibus fruticosis procumbentibus, foliis spathulatis carnosis glaberrimis, capitulis pedunculatis, corollis quinquefidis, staminibus inclusis.
V. alypifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 325. Kunth syn. 3. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 260. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 633.
Habitat in humidis Regni Quitensis ♄.

Proxima V. spathulatae Ruiz et Pav. Fruticulus facie Globulariae cordifoliae. Caules ramosi, basibus petiolorum delapsorum undique obtecti, ramis abbreviatis foliis densissime obsitis. Folia Globulariae Alypi, opposita, valde approximata, acutiuscula, subuninervia, adjecto petiolo pollicaria, superne 2-2½ lin. lata. Petioli margine membranacei, folio longiores, glabri. Corymbi capituliformes, terminales, globosi, densi, magnitudine Pruni spinosae. Bracteae lanceolatae aut lanceolato-spathulatae, obtusae, margine membranaceae, glabrae, floribus breviores. Flores sessiles magnitudine floris masculi Valerianae dioicae. Corolla basi gibba? alba, glabra, tubo brevissimo compresso bialato, laciniis suborbiculato-ovatis, obtusis aequalibus. Stylus glaber, exsertus. Stigma trifidum, laciniis revolutis. (Kunth.)

6. VALERIANA *aretioides.*

V. caulibus suffruticosis caespitosis subprocumbentibus, foliis imbricatis lineari-teretibus carnosis glabris basi dilatatis et ciliatis, floribus 1-3 terminalibus sessilibus, corollis 4-5 fidis, staminibus exsertis.

V. aretioides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 324. Kunth syn. 3. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 260. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in humidis Regni Quitensis ♄.

Herba facie Aretiae aut Empetri. Caules complures, ramosi, 2-3 poll., ramis sparsis, supremis valde abbreviatis. Folia quadrifariam imbricata, obtusa, 2 lin., patentia, basi triangulari-ovata, uninervia. Flores magnitudine V. rigidae. Corolla infundibuliformis, flava, glabra; tubo longissimo, filiformi; laciniis ovatis obtusis aequalibus patentibus. Antherae glabrae, flavae. Stylus tubo triplo brevior. Stigma truncatum obsolete trilobum. (Kunth.)

7. VALERIANA *sedifolia.*

V. caule suffruticoso patulo, ramulis adscendentibus brevibus, foliis imbricatis crassis coriaceis apice retusis basi angustatis minutissime ciliatis, floribus 5-7 terminalibus foliis suffultis, corollis quinquefidis, staminibus corollae aequalibus.

V. sedifolia Dum. D'Urville Fl. Malouines 44. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in insulis Maclovianis ♄.

Flores lutei. (De Cand.)

8. VALERIANA *microphylla.*

V. caule fruticoso erecto, ramis teretibus pubescentibus, foliis obovato-oblongis integerrimis trinerviis subcoriaceis supra pubescentibus, paniculis confertis, corollis quinquefidis, staminibus inclusis, fructibus glabris.

V. microphylla Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 325. t. 273. Kunth. syn. 3. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 261. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in alpibus Peruvianis ♄.

Caulis pedalis, ramis oppositis foliosis, junioribus rubris. Folia approximata, brevissime petiolata, basi cuneata, obtusa aut acutiuscula, subtus glabra, 3-5 lin. longa, 1½-2 lin. lata. Paniculae terminales corymbosae, ramis oppositis subdichotomis ramulisque pubescentibus, confertis. Bracteae oppositae, lanceolatae, acutiusculae, glabrae. Flores alares et terminales solitarii, sessiles, magnitudine floris Fediae olitoriae. Corolla basi gibba, glabra, alba, fauce rubra, tubo brevissimo, laciniis

ovatis obtusis aequalibus. Stylus exsertus. Stigma laciniis patenti-recurvatis. Semina hinc convexa, inde angulata, fuscescentia, glabra, ½ lin., pappo subdecemradiato, radiis plumosis, fructu duplo triplove longioribus. (Kunth.)

9. Valeriana *connata.*

V. caule suffruticoso subprocumbente ramosissimo, ramis bifariam pubescentibus, foliis lanceolatis connatis integerrimis glabris basi ciliatis, corymbis oppositis in racemum terminalem digestis, staminibus corollae quinquefidae aequalibus.

V. connata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 39. t. 67. f. c. Vahl Enum. 2. p. 16. Dufresne Val. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 359. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in alpibus Peruviae ♄.

Caules plures, bipedales, cortice rimoso. Rami adscendents, virgati, articulati, fere vaginati, fistulosi, obscure helvoli, striati. Folia sessilia. Corymbi brevi pedunculati; pedunculi oppositi, trifidi; bracteis lanceolatis, obtusis, membranaceis, persistentibus. Corolla alba. Stigma emarginatum. (Fl. per.)

10. Valeriana *quadrangularis.*

V. caule suffruticoso ramisque quadrangularibus glabris nodis pilosis, foliis ovato-oblongis basi denticulatis triplinerviis subcarnosis glabris, corymbis dichotomis, divaricatis, corollis quinquefidis, staminibus inclusis, fructibus glabris.

V. quadrangularis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 326. Kunth syn. 3. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 261. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in Andibus Peruvianorum ♄.

Folia acumine obtuso, 15-17 lin., 5-6 lin. lata. Petioli canaliculati, glabri, basi dilatati, inferiores longitudine foliorum, superiores brevissimi aut nulli. Corymbi rami ramulique quadrangulares glabri, nodis pilosis. Bracteae oppositae, lanceolato-oblongae, acutae, glabrae. Flores alares et terminales solitarii, sessiles, magnitudine Fediae dentatae. Corolla basi gibba, glabra, rubra, tubo brevissimo, laciniis ovatis obtusis aequalibus. Stylus exsertus. Stigma trifidum. Semina lineari-oblonga, subarcuata, hinc uni-inde tricostata, 1½ lin., pappo 14 radiato, radiis plumosis. (Kunth.)

11. Valeriana *triphylla.*

V. ramis lignosis teretibus glabris, ramulis sulcato-angulatis, foliis ternis sessilibus lanceolato-oblongis coriaceis

glabris, capitulis ternis axillaribus et terminalibus pedunculatis, corollis quinquefidis, staminibus exsertis.

V. triphylla Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 326. Kunth syn. 3. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 261. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in montibus Regni Novo-Granatensis ♄.

Rami terni. Folia obtusa, subtus punctata, basin versus subciliata, in ramis sterilibus confertissima, in floriferis distantia, 8 lin. Capitula pedunculata, trifida. Bracteae oppositae, lanceolatae, obtusae, sessiles, basi connatae, glabrae. Corollae laciniae obtusae, tubo pubescente. (Kunth.)

12. Valeriana *hirtella.*

V. caule suffruticoso tereti hirto, ramulis hirsutis, foliis lineari-lanceolatis integerrimis trinerviis subcoriaceis supra pilosiusculis subtus glabris, paniculis ramosissimis, fructibus glabris.

V. hirtella Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 327. Kunth syn. 3. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 262. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in Andibus Quitensium ♄.

Erecta, 2-3 pedalis; ramuli fuscescenti-hirti. Folia 2 poll. longa, 2-3 lin. lata, acuminata, basi in petiolos brevissimos subconnatos attenuata. Paniculae terminales, ramis oppositis dichotomis ramulisque pilosis. Bracteae oppositae, oblongo-lanceolatae, obtusiusculae, glabrae. Corolla alba. Semina ovata compressa, hinc tri-inde unicostata, ½ lin., pappo 6-8 radiis plumosis, fructu duplo triplove longioribus. (Kunth.)

13. Valeriana *chamaedryfolia.*

V. caule fruticoso erecto, summitatibus pubescentibus dense foliosis, foliis ovato-lanceolatis grosse obtuse serratis, paniculis strictis pyramidalibus, corollis quinquefidis, staminibus inclusis.

V. chamaedryfolia Schlecht. Linn. 3. p. 129. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in Brasilia ♄.

Frutex sesquipedalis. Caulis bis terve dichotomus, teres, denudatus. Folia circiter sesquipollicaria, 6-8 lin. lata, in petiolum pagina breviorem attenuata, infera parte inciso-lobata, auriculata. Petioli magis pubescentes, dilatati et connati. Panicula ramis ramulisque trichotome ramosissima, spithamaea, bracteata. Rachis pubescens. (Schlecht.)

14. Valeriana *tomentosa.*

V. fruticosa scandens, ramis teretibus cano-tomentosis, foliis ovatis cordatis basi denticulatis membranaceis supra

pubescentibus subtus albo-tomentosis, corymbis axillaribus pedunculatis dichotomis, corollis quinquefidis, staminibus exsertis.

V. tomentosa Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 327. Kunth syn. 3. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 262. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in Quinto ♄.

Folia 2-2½ poll. longa, 1-1⅓ poll. lata, apice angustato-acuminata, pilis stellatis. Petioli pollicares, canaliculati, stellato-tomentosi, basi dilatati subconnati. Corymbi oppositi pedunculo ramulisque albido-tomentosis, confertis. Bracteae oppositae, lineari-lanceolatae, tomentosae. Flores alares et terminales solitarii, sessiles, magnitudine Fediae dentatae. Corolla basi gibba, glabra, alba, laciniis suborbiculatis obtusis aequalibus. Stylus exsertus. Stigma trifidum. (Kunth.)

15. Valeriana *Clematitis*.

V. fruticosa scandens, ramis teretibus glabris, foliis ovatis triplinerviis subintegerrimis membranaceis glabriusculis, paniculis ramosissimis, ramis divaricatis, corollis quinquefidis, staminibus exsertis.

V. Clematitis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 327. Kunth syn. 3. p. 4. Roem. et Sch syst. veg. mant. 1. p. 262. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in Regno Quitensi et Novo Granatensi ♄.

Folia 12-16 lin. longa, 9-10 lin. lata, obtusiuscula, basin versus obsolete denticulata. Petioli 3-5 lin., canaliculati. Paniculae terminales, sessiles, ramis oppositis dichotomis teretibus pubescentibus. Bracteae oblongae, acutae, pubescentes. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine V. tomentosae. Corolla campanulato-infundibuliformis, externe pubescens, laciniis subrotundis obtusis aequalibus uninervibus, gibbere nullo. Stylus longitudine staminum. Stigma trifidum. (Kunth.)

16. Valeriana *crassifolia*.

V. fruticosa scandens, ramis teretibus glabris, foliis ovato-ellipticis obtusis integerrimis subcarnosis glabris, corymbis trichotomis divaricatis, corollis quinquefidis, staminibus inclusis.

V. crassifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 328. t. 274. Kunth syn. 3. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 263. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in Regno Novo Granatensi ♄.

Folia 2 poll. longa, 13-14 lin. lata, basi in petiolum decurrentia. Petioli 6-8 lin., canaliculati, glabri. Corymbi ter-

minales, ramis divaricatis, ramulisque subpubescentibus, dichotomis. Bracteae lanceolatae, acuminatae, ciliatae. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles, paulo majores quam in V. clematide. Corolla infundibuliformi-campanulata, basi gibba, alba, externe pilosa, tubo nullo, laciniis suborbiculatis obtusis aequalibus. Stylus exsertus. Stigma trifidum, laciniis revolutis. (Kunth.)

17. VALERIANA *laurifolia.*

V. fruticosa, ramis teretibus glabris junioribus tetragonis, foliis ovato-oblongis acuminatis integerrimis subcoriaceis glaberrimis nitidis, paniculis ramosis.

V. laurifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 328. Kunth syn. 3. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 263. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in locis alpinis Regni Novi Granatensis ♄.

Simillima V. crassifoliae, praecipue forma foliorum diversa. Folia 1½-2 pollicaria, basi acuta. Petioli semipollicares, canaliculati, glabri. Paniculae terminales, ramis oppositis dichotomis ramulisque pubescentibus. Bracteae lanceolato-lineares, pubescentes. Flores monoici. (Mutis, Kunth.)

III. Caulescentes: herbaceae.

A. *Foliis omnibus indivisis.*

18. VALERIANA *pilosa.*

V. caule herbaceo erecto piloso, foliis lineari-lanceolatis integerrimis margine revolutis pilosis, radicalibus obtusis, caulinis paucis distantibus subacutis, corymbis racemosis, staminibus exsertis.

V. pilosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 39. t. 66. f. a. Vahl Enum. 2. p. 16. Dufresne Valer. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 359. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in locis frigidis Peruviae ♃.

Facies Plantaginis albicantis. Radix ramosa. Caulis solitarius, interdum duo vel tres, erectus, pedalis, striatus, versus medium foliis duobus linearibus. Folia radicalia numerosissima, sesquipalmaria, inaequalia, erecta; floralia linearia. Corymbi superni, oppositi; pedicelli 3-5. Flores in capitulo sessiles. Bracteae obovatae inter flores. Calyx marginalis. Stigma emarginatum. Semina pappo piloso coronata. (Fl. per.)

19. VALERIANA *longifolia.*

V. caule herbaceo tereti pilosiusculo, foliis integerrimis coriaceis glabris, radicalibus lineari-lanceolatis petiola-

tis, caulinis linearibus sessilibus, panicula ramosa, corollis quinquefidis, staminibus exsertis.
α. caule pedali, foliis radicalibus tripollicaribus.
β. caule tripedali, foliis radicalibus pedalibus.
V. longifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 330. Kunth syn. 3. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 263. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.
Habitat in Regno Novo Granatensi ♃.

Caulis erectus, sulcato-striatus. Folia radicalia in petiolum glabrum decurrentia, obtusiuscula, trinervia; caulina basi subconnata et pilosiuscula, obtusiuscula, glabra, in α pollicaria, in β. 5-6 poll. Panicula ramis dichotomis, pilosiusculis, capitato-conglomeratis. Bracteae oppositae, lineares, obtusae, glabrae, ciliatae. Flores in ramulis alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine Fediae dentatae. Corolla infundibuliformis, gibba, alba, glabra, tubo brevi, laciniis ovatis obtusis aequalibus. Filamenta basi dilatata. Stylus subexsertus. (Kunth.)

20. VALERIANA *salicariaefolia*.

V. glabra, caule simplici striato inferne radicante, foliis lanceolatis integerrimis sessilibus, corymbis terminalibus decompositis.
V. salicariaefolia Vahl Enum. 2. p. 16. Dufresne Valer. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 359. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.
Habitat in Bonaria.

Caulis sesquipedalis. Folia 3-4 pollicaria, inferiora basin versus attenuata, superiora basi subcordata, avenia, enervia. (Vahl.)

22. VALERIANA *plantaginea*.

V. caule herbaceo erecto tetragono sulcato glabro, nodis pilosis, foliis integerrimis coriaceis glabris, radicalibus oblongo-spathulatis petiolatis, caulinis lanceolatis sessilibus basi connatis, paniculis ramosis, corollis quinquefidis, staminibus exsertis, fructibus glabris.
V. plantaginea Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 329. Kunth syn. 3. p 5. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 264. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.
Habitat in Andibus Quitensium ♃.

Radix fusiformis. Caulis 4-6 pedalis, crassitie pollicis. Folia radicalia pedalia, petiolo lato, canaliculato, ciliato, acuta, caulina acuta, denticulata, coriacea, 4-6 poll. Paniculae terminales et axillares, ramis oppositis dichotomis, hirtis, ramulis capitato-glomeratis. Bracteae oppositae, glabrae, inferiores lanceolatae, acutae, superiores obovatae, saepius ob-

solete tridentatae. Flores sessiles. Corolla alba ut antherae. Semina oblonga, compressa, hinc convexa, unicostata, inde angulata, fuscescentia, ⅔ lin. Pappus radiis capillaceis plumosis paucis, fructu longioribus. In axillis foliorum materia glutinosa. (Kunth.)

22. Valeriana *lapathifolia.*

V. caule striato glabro, foliis cordato-ovatis subintegerrimis indivisis, superioribus sessilibus, corymbis trichotomis.

V. lapathifolia Vahl Enum. 2. p. 11. Dufresne Valer. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 356. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 635.

Habitat ad fretum magellanicum ♃.

Caulis pedalis vel ultra, crassitie pennae anserinae. Folia tripollicaria, sursum sensim minora, acuta, integerrima, interdum obsolete crenata, obscure venosa, nervosa, nervi supra ad lentem villosi, caeterum glabra; radicalia et inferiora petiolata, quatuor in caule, remota, duo superiora sessilia, floralia infima linearia, obtusa, basi ciliata. Corymbi ex axillis supremis, oppositi, pauciflori; terminales multiflori, trichotomi. Flores triandri. (Vahl.)

23. Valeriana *urticaefolia.*

V. caule herbaceo erecto tereti hirto, foliis subrotundo-ovatis subcordatis acutis dentatis aut sinuato-dentatis supra pilosiusculis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, panicula ramosa, corollis quinquefidis, staminibus exsertis.

V. urticaefolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 330. t. 275. Kunth syn. 3. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 264. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in frigidis Regni Novi Granatensis ♃.

Habitus Veronicae urticifoliae. Radix tuberosa, globosa, simplex. Caulis pedalis. Folia membranacea, supra glabriuscula, 9-12 lin. longa et lata. Petioli semipollicares, pilosiusculi. Panicula ramis dichotomis pubescentibus. Bracteae oppositae, lanceolato-subulatae, ciliatae. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine Val. longifoliae. Corolla infundibuliformis, basi gibba, alba, glabra, tubo longo, laciniis oblongis obtusis margine undulatis, aequalibus. Stylus exsertus. Stigma 1-3 fidum. (Kunth.)

24. Valeriana *scorpioides.*

V. caule subherbaceo erecto tereti pubescenti, foliis ovatis subrotundisve dentato-crenatis supra et margine pilosiusculis, panicula corymbosa trichotoma, ramis elongatis flores unilaterales gerentibus, fructu ovato parvo glabro.

V. scorpioides De Cand. Prodr. 4. p. 435.
Habitat in Mexico ♃.

Habitus fere Fediae scorpioidis. (De Cand.)

25. VALERIANA *procera*.

V. caule herbaceo sulcato glabro, foliis caulinis sessilibus ovatis cordatis valde acuminatis argute dentatis rigidis glabris, paniculis ramosissimis, fructibus villoso-pilosis.
V. procera Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 329. Kunth syn. 3. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 264. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. De Cand. Prodr. 4. p. 635.
Habitat in Mexico ♃.

Caulis crassitie digiti minoris. Folia caulina amplexicaulia, apicem versus integerrima, semipedalia. Paniculae terminales et axillares pedunculatae, ramis oppositis dichotomis glabris, nodis pilosis. Bracteae oppositae, lanceolatae, acuminatae, uninerves, glabriusculae. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles. Corolla? Fructus ovato-ellipticus, compressus, hinc uni-inde tricostatus. Pappus 11-12 radiatus, radiis plumosis, fructus duplo superantibus. (Kunth.)

26. VALERIANA *macrorhiza*.

V. glabra, foliis radicalibus spathulatis obtusis in petiolum limbo duplo longiorem attenuatis, scapis folia paullo superantibus, panicula racemoso-spicata terminali, racemulis oppositis infimis pedunculatis, foliis floralibus linearibus.
V. macrorhiza Poepp. pl. exs. n. 918. De Cand. Prodr. 4. p. 635.
Habitat in Chili ♃.

Radix crassa. Flores albi. Stamina exserta. Habitu paulum accedit ad V. coarctatam. (De Cand.)

27. VALERIANA *coarctata*.

V. caule striato pubescente, foliis obverse lanceolatis denticulatis ciliatis floribus verticillatis in spicam conicam coarctatam digestis.
V. coarctata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 40. t. 68. f. a. Vahl Enum. 1. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 359. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 635.
Astrephia coarctata Dufresne Val. p. 50.
Habitat in locis altis frigidis Peruviae ♃.

Radix fusiformis inferne divisa. Caulis fere pedalis, inferne nudus, superne foliosus. Folia radicalia imbricata, bipalmaria, basin versus attenuata, canaliculata, extus purpurascentia; floralia terna vel quaterna, lanceolata, uti radicalia

denticulata, ciliata, utrinque glabra. Flores sessiles in verticillis; verticillus infimus distans, reliqui contigui. Bracteae breves, cuneiformes. Fructus oblongus, squamis 5 coronatus. (Fl. per.)

28. VALERIANA *serrata.*

V. glabra, caule striato, foliis obverse lanceolatis superne serratis, floribus verticillato-spicatis.
V. serrata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 40. t. 68. f. c. Vahl Enum. 1. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 359. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 635.
Astrephia serrata Dufresne Val. p. 50.
Habitat in locis frigidis Peruviae ♃.

Caespitosa. Radix crassa. Caules plures, subaphylli; intermedius semipedalis, sub flore foliosus. Folia radicalia copiosa, floralia apice serrata. Spica terminalis, sesquipalmaris. Flores sessiles in verticillis multifloris, inferioribus distantibus, superioribus approximatis. Bracteae inter flores cuneiformes, membranaceae. Fructus oblongus, squamis quinque coronatus. (Fl. per.)

29. VALERIANA *carnosa.*

V. caule adscendente glabro, foliis ovalibus dentatis carnosis glaucis glaberrimis, corymbis dichotomis.
V. carnosa Smith icon. inedit. fasc. 3. p. 52. Willd sp. pl. 1. p. 181. Vahl Enum. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 356. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. De Cand. Prodr. 4. p. 635.
V. magellanica Lam. ill. 1. p. 93.
Astrephia carnosa Dufresne Val. p. 51.
Habitat ad fretum Magellanicum ♃.

Caudex adscendens radicis crassitie pennae anserinae, articulatus, vaginis membranaceis vestitus. Caules plures, semipedales, glabri. Folia subcarnosa, glaberrima, radicalia petiolata, pollicaria, inaequaliter dentato-subsinuata, basi attenuata; caulina trium parium, remota, vix unguicularia, sessilia, basi connata, oblonga, dentata. Petiolus folio duplo longior. Corymbi subracemosi. (Vahl.)

30. VALERIANA *obtusifolia.*

V. herbacea erecta glabra, radice tuberosa, foliis obtusis inferioribus obovatis ovalibusve petiolatis, superioribus sessilibus ovali-oblongis basi dentatis, corymbo coarctato.
V. obtusifolia De Cand. Prodr. 4. p. 635.
Valeriana n. 630. Poepp. pl. exsiccat.
Habitat in Chili ♃.

Herba 3-7 pollicaris. Flores albi conferti. Stamina non exserta. Affinis V. oblongifoliae et cum ea ambigua inter hanc et sequentem divisionem. (De Cand.)

31. Valeriana *alliariaefolia.*

V. glabra, caule erecto striato, foliis omnibus cordatis indivisis aequaliter dentatis acuminatis, inferioribus petiolatis, summis subsessilibus, corymbo subcontracto, fructibus glabris.
V. alliariaefolia Vahl Enum. 2. p. 11. Dufresne Val. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 355. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. De Cand. Prodr. 4. p. 635.
V. macrophylla Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 25.
V. orientalis alliariae folio, flore albo. Tourn. cor. 6. Ruxb. cent. 2. p. 19. t. 11.
Habitat in Cappadocia, Iberia ♃

Folia inferiora palmaria, superiora pollicaria. Flores albi.

32. Valeriana *montana.*

V. glabra aut pilosiuscula, caule erecto sulcato, foliis subdentatis, inferioribus ovato-oblongis obtusis, superioribus lanceolatis acutis, floribus corymbosis, fructibus glabriusculis.
V. montana Linn. sp. pl. 1. p. 45. Jacq. vind. 200. austr. Cent. 3. t. 269. Scop. carn. n. 42. Willd. sp. pl. 1. p. 178. Vahl Enum. 2. p. 9. Schrad. germ. 1. p. 89. Dufresne Val. p. 46. De Cand. franc. n. 3319. Prodr. 4. p. 635. Roem. et Sch syst. veg. 1. p. 354. mant. 1. p. 258. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 390. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link. Handb. 1. p. 671.
V. montana *a*, V. saxatilis et V. Phu. La Peyr. Pyr. p. 18.
V. alpina, scrophulariae folio Bauh. prodr. 87. pin. 164.
β. rotundifolia, caule humiliore, foliis inferioribus subrotundis. De Cand. franc. et Prodr. l. c. Sims. Bot. Mag. t. 1825.
V. rotundifolia Vill. Dauph. 2. p. 283.
V. intermedia Vahl Enum. 2. p. 9. Sternbg. et Hoppe Denkschr. bot. Gesell. 2. p. 89. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 258.
V. montana subrotundo folio Bauh. pin. 165.
γ. cuspidata, caule humili subnudo, foliis caulinis infimis acuminatis indivisis aut subtrifidis. De Cand. *Prodr. l. c.*
V. cuspidata Bertoloni.
Habitat in sylvis alpinis Europae ♃.

Radix repens, horizontalis, multiceps, inodora. Caulis 1-1½ pedalis, erectus, profunde sulcatus, superne tetragonus. Folia magis minusve dentata, saepe fere integerrima, margine parum pubescentia, radicalia petiolata; caulina inferiora breviter petiolata, superiora subsessilia; floralia linearia integerrima. Corymbi densiflori. Corolla albida, incarnata, rarius rubra, laciniis obtusis magis minusve crenatis.

33. VALERIANA *saxatilis*

V. caule erecto striato, foliis radicalibus longe petiolatis ellipticis 3-5 nerviis integerrimis subdentatisque ciliatis, caulinis paucis parvis linearibus, corymbis racemosis, fructibus glabris.
V. saxatilis Linn. sp. pl. 1. p. 45. Jacq. vind. 204. austr. 3. t. 267. Scop. carn. ed. 2. n. 43. Willd. sp. pl. 1. p. 179. Vahl Enum. 2. p. 14. Schrad germ. 1. p. 89. Dufresne Val. p. 46. Schult. Bair. Fl. e. 1. n. 97. De Cand. franc. 4. n. 3324. Prodr. 4. p. 636. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 357. Bertol. Amoen. Acad. p. 326. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link Handb. 1. p. 671.
V. alpina nardo celticae similis Bauh. pin. 165.
V. sylvestris alpina 2. saxatilis Clus. hist. 1. p. 56.
V. alpina nardo celticae similis inodora Pluk. alm. 380. t. 282. f. 2.
V. minima, nardifolia. Bauh. hist. 3. p. 206.
Nardo celticae similis Bauh. prodr. 88. pin. 165.
Habitat in alpibus Austriae, Galliae, Italiae ♃.

Radix odoratissima. Caulis semipedalis aut parum ultra, glaber, superne in ramos duos divisus. Folia radicalia 1-1½ poll. longa, 6-9 lin. lata, caulina duo rarius terna in medio caulis, sessilia, integerrima aut paucidentata, obtusa; floralia minima, angustissima, acuta, integerrima. Flores albi, saepe dioici aut polygami.

34. VALERIANA *supina*.

V. foliis indivisis ciliatis, radicalibus obovatis, caulinis lanceolatis, corymbo coarctato, bracteis ciliatis, fructibus glabris.
V. supina Arduin. sp. 2. p. 12. t. 3. Wulfen in Jacq. misc. 2. p. 114. t. 17. f. 2. Linn. mant. 27. Willd. sp. pl. 1. p. 180. (excl. syn. Allion.) Vahl Enum. 2. p. 13. Schrad. germ. 1. p. 93. (excl. syn. All.) Roem. Fl. europ. Fasc. 3. Dufresne Val. p. 27. Sturm. germ. Fasc. 23. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 357. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 392. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 636. Link. Handb. 1. p. 670
V. alpina foliis integris, radice repente inodora Raj. hist. 15.
V. montana minor italica, foliis integris, radice repente. Barr. ic. 868.
Habitat in alpibus Carinthiae, Tyroliae ♃.

Radix crassitie pennae anserinae, repens, nuda, superne divisa, (inodora). Caulis pollicares, juniores leviter villosuli. Folia radicalia in rosulam expansa, petiolata, crassiuscula, avenia, caulina sessilia. Pedunculi ex axillis ultimis et apice, oppositi, altitudine caulis, triflori. Bracteae duae ad basin singuli floris, ciliatae. Corolla rubella. Stamina plerumque

tria, interdum quatuor. Semen striatum. Pappus plumosus. (Wulfen.)

35. VALERIANA *Saliunca.*

V. glabra, foliis radicalibus obverse lanceolatis integerrimis subcarnosis, caulinis linearibus tridentatis, corymbis subcapitatis, fructibus glabris.
V. Saliunca All. Ped. n. 9. t. 70. f. 1. Vahl Enum. 2. p. 15. Dufresne Val. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 358. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 393. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 636.
V. supina De Cand franc. 4. n. 3323.
V. celtica Jacq. Dauphin. 2. p. 285.
Saliunca neapolitana. Dalech. 982.
Nardus ex Apulia Bauh. pin. 165.
Habitat in summis alpibus Europae ♃.

Caespitosa. Radix crassa, multiceps, odoratissima. Caulis digitalis. Folia radicalia in rosulam expansa, pollicaria, brevi petiolata; caulina duum parium, semipollicaria, remotissima, rariter integerrima. Bracteae lineares. Corolla alba, subringens, suaveolens. Stamina longe exserta. Fructus oblongi, striati.

36. VALERIANA *celtica.*

V. glabra, foliis integerrimis obtusis, radicalibus obverse oblongis, caulinis linearibus, racemis interruptis, fructibus hirsutis.
V. celtica Jacq. coll. 1. p. 24. t. 1. vind. 203. Scop. carn. n. 45. Linn. sp. pl. 1. p. 45. Willd. sp. pl. 1. p. 178. Vahl Enum. 2. p. 15. Schrad. germ. 1. p. 91. Dufresne Val. p. 47. De Cand. franc. 4. n. 3322. Prodr. 4. p. 636. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 358. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 395. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. Link. Handd. 1. p. 670.
V. saxatilis Vill. dauph. 2. p. 285.
Nardus celtica seu alpina Clus. pan. 514. Bauh. hist. 3. d. 205. Moris. 3. s. 7. p. 103. t. 15. f. 25.
Nardus celtica altera Bauh. pin. 166.
Spica celtica fastigio flosculorum ordine differens. Cam. epit. 14.
Habitat in alpibus Europae ♃.

Radix multiceps, squamis fuscis tecta, odoratissima. Caulis digitalis, teres, striatus. Folia radicalia semipollicaria, subcarnosa; caulina duo paria. Racemi spiciformes; fasciculi florum remoti, inferiores pedunculati, superiores sessiles. Flores saepe dioici. Corolla pallide flavescens, extus subrubella. Stamina inclusa.

B. *Foliis superioribus divisis aut pinnatis.*

37. VALERIANA *tuberosa.*

V. glabra, foliis radicalibus oblongis obtusis integerrimis, caulinis pinnatifidis laciniis linearibus, corymbo coarctato, fructibus hirsutis.

V. tuberosa Linn. sp. pl. 1. p. 46. Willd. sp. pl. 1. p. 178. Vahl Enum. 2. p. 12. La Peyr. Fl. pyr. t. 53. hist. p. 19. Dufresne Val. p. 45. Marsch. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 25. De Cand. franc. 4. n. 3320. Prodr. 4. p. 637. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 356. mant. 1. p. 259. Mauri Rom. Plant. Cent. 13. p. 4. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 391. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Ledeb. alt. 1. p. 53. Link. Handb. 1. p. 669.

V. monorhiza Du Fresne Val. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 356.

Nardus montana radice olivari Bauh. pin. 165.

Nardus montana radice oblonga Bauh. pin. 165.

Nardus montana longius radicata Cam. epit. 16.

Nardus montana Matthiol. 1. p. 35. f. 1. et 2. Lob. ic. t. 717. f. 2.

V. bulbosa Bauh. hist. 3. p. 207. ic. Imperat. hist. nat. ed. 12. p. 659. f. 1. Barrel. ic. p. 15. f. 867.

V. tuberosa Moris. hist. 3. s. 7. t. 15. f. 19. 20. 21.

Habitat in campestribus Europae australis ab Hispania ad Caucasum ♃.

Radix tuberosa, oblonga, ovata aut subglobosa, solitaria aut duplex, saepe stolonibus tuberiferis. Caulis ½-1 pedalis, simplex. Folia radicalia pollicaria, in petiolum longum attenuata, latiora aut angustiora, basi interdum cordata; caulina duorum aut trium paria, sessilia, connata, omnibus pinnatifidis vel inferioribus integerrimis; laciniis linearibus. Corymbus demum parum laxior. Pedicelli breves. Bracteae subulatae. Corolla rubella, suaveolens. Fructus ovati.

38. VALERIANA *globulariaefolia.*

V. glabra glaucescens, foliis radicalibus petiolatis oblongis obtusis integerrimis, caulinis lyrato-pinnatifidis, corymbo subracemoso, fructibus glabris.

V. globulariaefolia Ramond. in De Cand. franc. 4. n. 3321. Dufresne Val. p. 41. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link. Handb. 1. p. 670. De Cand. Prodr. 4. p. 636.

V. heterophylla Loisel. Fl. gall. 1. p. 21. t. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 354.

V. glauca La Peyr. Fl. pyr. t. 52. hist. pyr. p. 19.

V. rupicola Lagasc. Varied. de Cienc. Literat. y. Art. Ann. 2. n. 22. p. 112. nov. gen. et sp. p. 2. Dufresne Val. p. 41.

Habitat in rupestribus Pyrenaeorum et in Hispanico monte Pinnafurado ♃.

Radix amara, repens, non tuberosa. Folia radicalia subspathulata, interdum obovata aut subrotunda; caulina infima laciniis oblongis; caulina suprema laciniis linearibus. Flores rubelli. Stamina inclusa. Stylus exsertus. Fructus oblongi.

39. VALERIANA *intermedia.*

V. foliis inferioribus breve petiolatis oblongis cordatis integerrimis, caulinis tripartitis, laciniis lanceolatis integerrimis, corymbo demum paniculato.
V. intermedia Vahl Enum. 2. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 355. De Cand. Prodr. 4. p. 636.
V. montana γ. appendiculata Lapeyr. hist. pyr. p. 19.
Habitat in Pyrenaeis ♃.

Caulis vix pedalis, leviter pubescens, ad folia subcanescens. Folia radicalia plura, petiolata, nonnulla ovalia, obtusissima, plurima cordato-oblonga, vix pollicaria, integerrima vel basin versus utrinque dentibus duobus vel tribus; caulina trium parium, remotissima, duo infima oblonga, intermedia cordato-oblonga, attenuata, petiolata, suprema sessilia. Petioli uti venae majores foliorum e villis brevissimis canescentes. Corymbus patens. (Vahl.)

40. VALERIANA *tripteris.*

V. glabra erecta, foliis radicalibus petiolatis cordatis ovatisque obtuse dentatis, caulinis sessilibus tripartitis ternatisve, laciniis oblongis lanceolatisve subdentatis, corymbo demum paniculato, fructibus glabris.
V. tripteris Linn. sp. pl. 1. p. 45. Jacq. vind. 210. n. 2. austr. 3. t. 268. Scop. carn. n. 41. Willd. sp. pl. 1. p. 177. Vahl Enum. 1. p. 10. Schrad. germ. 1. p. 88. Dufresne Val. p. 46. De Cand. franc. 4. n. 3318. Wahlenbg. carp. p. 11. Baumg. fl. trans. 1. p. 36. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 355. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 389. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link. Handb. 1. p. 670. De Cand. Prodr. 4. p. 636.
V. elongata Genersich scepus. n. 30.
V. alpina prima Bauh. pin. 165. prodr. 86. t. 86.
V. alpina altera Bauh. pin. 165.
V. alpina minor, planta palmaris. Pluk. alm. 388. t. 231. f. 7.
V. minima, planta uncialis Pluk. alm. 380. t. 231. f. 8.
V. alpina saxatilis minor flore albo. Barrel. ic. t. 742.
Nardus montana altera Moris. umb p. 51.
Habitat in alpibus Austriae, Helvetiae, Galliae ♃.

Radix multiceps. Caulis 1 - 1½ pedalis, simplex, superne tetragonus. Folia venosa, parum pubescentia; caulinorum la-

cinia media lata interdum cordata, laciniae laterales lanceolatae acutae, interdum nullae; folia summa lineari-lanceolata, integerrima. Bracteae lineari-subulatae. Corolla alba aut subrubella, laciniis subcrenatis. Stamina exserta.

41. VALERIANA *alpestris.*

V. foliis radicalibus ovatis subintegerrimis obtusis, caulinis tripartitis ternatisve acutis, summis linearibus integris, floribus capitato-corymbosis, pappo fructus aequante.
V. alpestris Stev. in Mem. de la Soc. des Nat. de Moscou 5. p. 342. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 51.
V. montana Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 25. 3. p. 26.
V. floribus triandris, foliis ovato-oblongis subdentatis, caule simplici. Gmel. sibir. 3. p. 121.
Habitat in Sibiria et in alpibus Altaicis. ♃.

Radix repens. Caulis simplicissimus. Folia radicalia ovata s. ovato-lanceolata, glabra, ad ores sinuata, rariter dentata, caulina inferiora magis quam superiora, minus dentata, et tandem integerrima et fere linearia. Flores candidi. (Stell. Gmel.) Tota planta glabra, folia caulina media plerumque ternata. Corymbus florum coarctatus, neque fructifer laxior fit. (Ledeb.)

42. VALERIANA *pyrenaica.*

V. pubescens erecta, caule striato, foliis inferioribus petiolatis cordatis inaequaliter dentatis, caulinis sublyrato-pinnatis, corymbis amplis, fructibus glabris.
V. pyrenaica Linn. sp. pl. 1. p. 46. Willd. sp. pl. 1. p. 179. Vahl Enum. 1. p. 11. La Peyr. hist. pyren. p. 20. Dufresne Val. p. 46. De Cand. franc. 4. n. 3317. Engl. Bot. t. 1591. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 354. Smith. Eng. Fl. 1. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link. Handb. 1. p. 670. De Cand. Prodr. 4. p. 637.
V. maxima pyrenaica, cacaliae folio Tourn. inst. 131. Pluck. alm. 380. t. 232. f. 1.
V. maxima aliariae foliis Moris. hist. 3. p. 102.
Habitat in Pyrenaeis et in Scotia ♃.

Caulis 4-6 pedalis, inter petiolos villoso-subtomentosus. Folia radicalia sesquipedalia; caulina remota, venoso-reticulata, foliola 3 aut 5, lateralia lanceolata, acuminata, terminale late ovato-cordatum serratum. Petioli et pedunculi villosi. Bracteae subulatae. Flores albi aut pallide rubri.

43. VALERIANA *italica.*

V. glabra erecta, caule tereti sublaevi, foliis radicalibus petiolatis oblongis remote dentatis, caulinis pinnatis, foliolis lanceolatis subintegerrimis, corymbo subpaniculato, fructibus glabris.

V. italica Lam. ill. 1. p. 92. Vahl Enum. 1. p. 6. Dufresne Val. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 352. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link. Handb. 1. p. 669: De Cand. Prodr. 4. p. 637.
V. tuberosa Imperat. hist. nat. 868. Bauh. hist. 3. p. 207.
V. tuberosa oblonga, seu Oenanthes radice Moris. hist. 3. p. 101. s 7. t. 15. f. 4.
V. tuberosa Imperati Tourn. cor. 5.
V. tuberosa Imperati seu Telephii radice Barr. ic. 825.
Habitat in montibus Liguriae inque Creta ♃.

(Radix tuberosa.) Caulis striatus, glaber, uti tota planta. Folia radicalia longe petiolata, remote dentata; alia simplicia, pollicaria, ovato-oblonga vel oblonga; alia pinnata cum impari, 2-3 juga, foliolis oppositis vel alternis, sessilibus, oblongis, terminale reliquis majus, sesquipollicare, caulina 4-5 juga; foliolis subpetiolatis, introrsum sensim minoribus, lanceolatis, basi dentatis; floralia simplicia, linearia, integerrima, longitudine corymbi. Inflorescentia V. officinalis. (Vahl.) Flores certe triandri nec tetrandri ut vol. Lam. et Vahl. (De Cand.)

44. Valeriana *elongata.*

V. glabra erecta, caule striato, foliis radicalibus petiolatis subrotundis subintegerrimis, caulinis sessilibus cordatis inciso-dentatis, panicula elongata, fructibus glabris.
V. elongata Jacq. austr. 3. t. 219. vind. 205. t. 1. Scop. carn. n. 44. Linn. sp. pl. 1664. Willd. sp. pl. 1. p. 179. Vahl Enum. 2. p. 13. Schrad. germ. 1. p. 99. Dufresne Val. p. 45. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 357. Mert et Koch. d. Fl. 1. p. 392. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. Link. Handb. 1. p. 670. De Cand. Prodr. 4. p. 637.
Nardo celticae similis alia, sive Valeriana alpina minor. Linn. am. acad. 1. p. 214.
Habitat in summis alpibus Austriae ♃.

Caulis spithamaeus. Folia radicalia longius petiolata, integerrima, raro subdentata, obtusa, crassiuscula, nitida; caulina oppositionibus 2-3 amplexicaulina, profunde dentata vel incisa. Racemus erectus, longus; pedunculi partiales oppositi, dichotomi, breviusculi. Bracteae lineares. (Linn.)

45. Valeriana *asarifolia.*

V. glabra erecta, foliis radicalibus petiolatis cordato-reniformibus subdentatis, caulinis paucis pinnatis, summis linearibus, corymbo subcontracto.
V. asarifolia Dufresne Val. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 356. mant. 1. p. 259. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. De Cand. Prodr. 4. p. 637.
P. Alp. exot. p. 132. ic.
Habitat in Cretae montibus Sphacioticis ♃.

Radix tuberosa, oblonga, nigra. Flores fructus et habitus V. officinalis. (Dufresne.)

46. Valeriana *Phu.*

V. glabra erecta, caule tereti laevi, foliis radicalibus oblongis obtusis, caulinis pinnatifidis pinnatisque, pinnis subintegerrimis, corymbo paniculato, fructibus glabris hinc lineas duas hirsutas exhibentibus.

V. Phu Linn. sp. pl. 1. p. 45. Willd. sp. pl. 1. p. 177. Vahl Enum. 2. p 3. Schrad. germ. 1. p. 87. Suter helv. 2. p. 303. Hayn. Arz. Gew. 3. t. 33. De Cand. franc. n. 3316. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 349. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 388. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link. Handb. 1. p. 669. De Cand. Prodr. 4. p. 637.

Phu magnum Fuchs 856. Matth. 39. Blackw. t. 250. Plenck t. 58.

Habitat in Europa media ♃.

Radix obliqua, crassa. Caulis 2-3 pedalis, glaucescens. Folia radicalia longe petiolata, integerrima aut interdum remote dentata; caulina inferiora breviter petiolata, pinnatifida, laciniis lanceolatis integerrimis aut circiter subdentatis; superiora subsessilia, pinnata, pinnis lineari-lanceolatis integerrimis. Bracteae lineari-subulatae. Corolla alba, suaveolens, laciniis oblongis obtusis. Stamina exserta. Stigma trilobum, lobis angustis.

47. Valeriana *dioica.*

V. glabra erecta, caule striato, foliis radicalibus petiolatis ovalibus subintegerrimis, caulinis lyrato-pinnatifidis, floribus dioicis, masculis laxe, femineis contracte corymbosis, fructibus glabris.

V. dioica Linn. sp. pl. 1. p. 44. Fl. suec. 31. 35. Fl. dan. t. 687. Willd. sp. pl. 1. p. 176. Vahl Enum. 2. p. 2. Schrad. germ. 1. p. 84. Dufresne Val. p. 42. De Cand. franc. 4. n. 3325. Sturm germ. fasc. 9. 3. Poit. et Turp. Fl. paris. t. 41. Hayn. Arz. Gew. 3. t. 31. Engl. bot. t. 628. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 349. mant. 2. add. 1. p. 356. mant. 3. add. 2. p. 384. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 393. Spreng. syst. veg. 1. p 141. Link. Handb. 1. p. 669. De Cand. Prodr. 4. p. 636.

V. palustris minor Bauh. pin. 164. Loesel. Bor. n. 722.
V. palustris inodora parum laciniata Bauh. prodr. 86. fem.
V. alpina minor Bauh. pin. 165. prodr. 87.
V. pratensis minor Moris umbellif. t. 10. d. e.
V. minima Dod. pung. 88.
V. sylvestris s. palustris minor altera. Rai angl. 299.
V. flore exiguo. Rivin mon. t. 2. mas.
V. quarta omnium minutissima Trag. 62. femina.

Phu minimum s. Valeriana montana palustris Camer. epit. 23. mas et fem. Matth. 41. mas.
Phu minus s. Valeriana minor. Tabern. 165. Blackw. 284.
β. simplicifolia, foliis omnibus integris.
V. dioica simplicifolia Rach. icon. 1. p. 48. t. 59.
V. dioica *β*. integrifolia De Cand. Prodr. 4. p. 637.
V. palustris foliis subrotundis Loesel Boruss. n. 724. t. 84.
Habitat in Europae paludosis, *β*. in Borussia, Silesia ♃.

Radix repens articulata. Caulis circiter pedalis, quadrangularis, basi stoloniferus. Folia caulina amplexicaulia, laciniis integerrimis obtusis, lateralibus lineari-lanceolatis, terminale oblongum. Flores masculi majores, incarnati, staminibus exsertis; feminei minores, albi, stigmate bi aut trifido. Variat floribus hermaphroditis aut polygamis.

48. VALERIANA *Leschenaultii.*

V. caule erecto simplici geniculis pilosis, foliis radicalibus petiolatis ovatis obtusis crenatis utrinque hirsutis, foliis caulinis remotis parvis sessilibus, summis pinnatis, pinnis 3 aut 5 linearibus glabris impari longiori, corymbo contracto, fructibus villosis.
V. Leschenaultii De Cand. Coll. mem. 7. Prodr. 4. p. 640.
Habitat in India orientali ♃.

Caulis bipedalis. Folia radicalia cum petiolo vix bipollicaria. Habitus fere V. dioicae. (De Cand.)

49. VALERIANA *repens.*

V. tota pube minima asperinscula, caule striato geniculis basi radicante, foliis infimis indivisis subdentatis acutis longe petiolatis cordatis, supremis breviter petiolatis tripartitis, laciniis lateralibus minimis, terminali majore ovato aut oblongo utrinque acuminato, panicula terminali ramis oppositis brevibus apice corymbosis.
V. repens Wallich De Cand. Prodr. 4. p. 640.
Habitat in Nepalia ♃.

Radicis truncus gracilis repens fibrillis agens. (De Cand.)

50. VALERIANA *Wallichii.*

V. caulibus erectis striatis simplicibus glabriusculis, foliis radicalibus petiolatis cordatis subdentatis margine petioloque villosis, caulinis distantibus parvis basi subincisis, summis linearibus integris, corymbo subumbellato, fructibus villosis.
V. Wallichii De Cand. Coll. mem. 7. t. 4. Prodr. 4. p. 640.
V. villosa Wallich herb.
Habitat in Nepalia ♃.

Herba 8-10 pollicaris. Caulis ad genicula villosus. Petioli patentim fere retrorsum villosi. (De Cand.)

51. Valeriana *Hardwickii.*

V. villosa, caule erecto striato, foliis radicalibus numerosis longe petiolatis ovato-cordatis acutis inaequaliter sinuatis carnosis, caulinis sessilibus parvis remotis pinnatis vel basi laciniatis, corymbis demum elongatis, pedicellis dichotomis, fructibus puberulis.

V. Hardwickii Wallich in Roxb. ind. 1. p. 166. Asiat. res. 6. p 350. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. De Cand. Prodr. 4. p. 640.

V. Hardwickiana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 259.

Habitat in Nepalia ♃.

Radix carnosa, crassitie digiti minimi, fibris numerosis pallidis cylindricis. Caules plures, fistulosi, 1-4 pollicares, crassitie pennae anserinae. Folia radicalia 1 - 3 poll. longa, petioli profunde sulcati, folio bis ter longiores; caulina paribus 2-4, foliolo extimo sinuato-dentato, circiter pollicari, reliquis in pari uno alterove lineari-lanceolato, parvo. Corymbus terminalis, pedunculis oppositis. Bracteae lineares, inferiores longitudine fere pedunculi. Corolla parva, pallida, infundibuliformis, quinquefida, intus villosa. Fructus compressi. (Wall.)

52. Valeriana *tenera.*

V. glabriuscula erecta, caule striato ad genicula villoso, foliis radicalibus parvis reniformibus longe petiolatis, caulinis pinnatis, pinnis lanceolatis subintegerrimis acuminatis, corymbo contracto subovato.

V. tenera Wallich De Cand. Prodr. 4. p. 640.

Habitat in India orientali ♃.

Herba 5 - 6 poll. longa. Folia ad margines et petiolos puberula. (De Cand.)

53. Valeriana *capitata.*

V. caule simplici erecto glabro, foliis sessilibus basi pinnatifidis, lacinia una alterave intermedia, oblongis acutis serratis nervosis glabris, capitulo terminali bracteis linearibus cincto.

V. capitata Pall. in Hb. Willd. Link. Jahrb. 1. 3. p. 66. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 257. Schlecht. Linn. 1828. p. 130. De Cand. Prodr. 4. p. 637.

Habitat in summis alpibus Sajanensibus ♃.

Flores atrofusci. (Link.)

54. Valeriana *oblongifolia.*

V. pilosa, caulibus striatis subaphyllis, foliis radicalibus oblongis dentatis obtusis, caulinis linearibus serrato-incisis, corymbo terminali.

V. oblongifolia Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 40. t. 65. f. a. Vahl Enum. 2. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 349. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 6. p. 635.
Astrephia oblongifolia Dufresne Val. p. 60.
Habitat in alpibus Peruviae ♃.

Radix fibrosa, crassiuscula. Caules plures, fere aphylli, nisi sub floribus, striati, intermedius longior, bipalmaris. Folia radicalia petiolata, remote dentata, floralia sessilia, lineari-lanceolata, profunde serrata. Flores in corymbo congesti, sessiles. (Fl. per.)

55. VALERIANA *laxiflora.*

V. glabra adscendens basi suffruticulosa, foliis petiolatis ovatis ovalibusque dentibus paucis grossis irregulatiter dentato-incisis, ramis floriferis elongatis nudiusculis, foliis superioribus pinnatifidis, lobis utrinque 1-2 linearibus integerrimis, floralibus linearibus, paniculae laxae ramis oppositis apice trifidis paucifloris.
V. laxiflora De Cand. Prodr. 4. p. 638.
Valeriana n. 825. pl. exs.
Habitat in Chili ♃.

Fructus oblongi glabri. (De Cand.)

56. VALERIANA *hyalonorhiza.*

V. caule erecto tereti foliisque glabriusculis, radicalibus integris subrotundo-ellipticis crenatis, caulinis sessilibus lyrato-pinnatifidis, paniculis ramosissimis, corollis quinquefidis, staminibus exsertis, fructibus glabris.
V. hyalinorhiza Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 41. t. 67. f. b. Vahl Enum. 2. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 349. mant. 1. p. 254. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 331. Kunth syn. 3. p. 6. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 638.
Astrephia hyalonorhiza. Dufresne Val. p. 52.
Habitat in Peru et Chili ♃.

Radix tuberosa, obovata, hyalina, insipida. Caulis 10-14 pollicaris.

57. VALERIANA *vaginata.*

V. caulibus caespitosis simplicibus tetragonis foliisque glabris, radicalibus oblongo-ellipticis subdentatis petiolatis, caulinis sinuato-pinnatifidis basi vaginatis, laciniis linearibus pilosiusculis, corymbis confertis, corollis quinquefidis, staminibus inclusis.
V. vaginata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 331. Kunth syn. 3. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg.

mant. 1. p. 254. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 638.
Habitat in locis humidis Novae Hispaniae ♃.

Radix tuberosa. Caules complures, spithamaei. Folia obtusa, glabra, 3-4 lin., petiolo fere longitudine foliorum. Folia caulina opposita, basi vaginata, superiora hastata, summa linearia, laciniis obtusis, vaginis basi subconnatis, membranaceis, inflatis, striatis, glabris, ciliatis, semipollicaribus, infimis aphyllis. Corymbi terminales, tripartiti, ramis dichotomis, capitato-confertis. Bracteae oppositae, lineares, uninerves, basi connatae, ciliatae. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine Fediae olitoriae. Corolla infundibuliformis, basi gibba, alba, glabra; tubo brevissimo, fauce pilosa, laciniis suborbiculatis obtusis, aequalibus. Stylus longe exsertus. Stigma subcapitatum indivisum. (Kunth.)

58. Valeriana *pinnatifida*.

V. foliis infimis lanceolatis integerrimis, reliquis pinnatifidis, laciniis serrato-incisis, corymbi ramis dichotomis.
V. pinnatifida Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 40. t. 69. f. b. Vahl Enum. 2. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 350. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 638.
V. brachiata Pers. syn. 1. p. 37.
Habitat in collibus altis Limae ♃.

Succosa. Radix tuberosa, longa. Caulis simplicissimus, striatus, cavus, inferne aphyllus. Folia radicalia longe petiolata; caulina semiamplexicaulia. Panicula elongata; pedunculi partiales inferiores primum trichotomi, dein dichotomi; flos sessilis in dichotomiis. Bracteae lineares sub pedunculis et pedicellis. Flores albi. (Fl. per.)

59. Valeriana *leucocarpa*.

V. erecta glabra, foliis infimis longe petiolatis obovali-oblongis obtusis basi attenuatis membranaceis, caulinis paucissimis parvis basi pinnatifidis, lobis linearibus, panicula laxa, ramis oppositis trichotomis, fructibus pallidis glabris compressis.
V. leucocarpa De Cand. Prodr. 4. p. 638.
Valeriana 847. Poepp. pl. exs.
Habitat in Chili ♃.

Caulis bipedalis et forte longior. Folia radicalia cum petiolo 10-12 pollicares. Stamina non exserta. Pappus plumosus. (De Cand.)

60. Valeriana *paniculata*.

V. villosa, foliis radicalibus indivisis cordatis, caulinis, pinnatis foliolis ovatis denticulatis, paniculae ramis dichotomis.

V. paniculata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 41. t. 70. f. a. Vahl Enum. 2. p. 7. Dufresne Val. p. 42. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 353. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 638.

Habitat in uliginosis et petrosis Peruviae ♃.

Radix ramosa. Caules plures, aggregati, parum foliosi, fere tripedales, simplicissimi, obsolete ancipites, striato-sulcati, cavi. Folia duo radicalia, integerrima; inferiora caulina septenato-pinnata, suprema ternata; foliola acuta, interiora minora. Petioli vaginantes. Panicula diffusa. Bracteae parvae, oppositae, lineares. Calyx marginalis, decemangulatus. Corollae tubus minimus. Semina oblonga, parum compressa. Pappus decemradiatus. (Fl. per.)

61. VALERIANA *pauciflora*.

V. foliis radicalibus integerrimis cordatis crenatis petiolatis, caulinis pinnatis subdentatis, superioribus trifoliatis, foliolis ovatis acutis, panicula sparsa, corymbulis paucifloris.

V. pauciflora Michx. amer. 1. p. 18. Vahl Enum. 2. p. 5. Dufresne Val. p. 49. Pursh. amer. 1. p. 28. Nuttal gen. p. 20. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 351. mant. 1. p. 256. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 638.

Habitat in America boreali ♃.

Caulis tripedalis vel parum ultra, sulcatus, glaber, simplex, fistulosus. Foliola pinnatorum 5–7, glabra, versus apicem petioli sensim majora, ovata, acuminata. Flores longi, fere pollicares, pallide carnei, triandri, basi tuberculo parvo, bibracteati; limbo quinquepartito, laciniis ovatis obtusis. Stamina exserta. Semen ellipticum, planum, utrinque medio striis 3 longitudinalibus, demum plumosis. Affinis V. Phu. (Nuttal.)

62. VALERIANA *lyrata*.

V. foliis radicalibus lyratis, laciniis oblongis dentato-serratis, terminalibus subpinnatifidis, caulinorum lineari-lanceolatis.

V. lyrata Vahl Enum. 2. p. 4. Dufresne Val. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 350. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Habitat in Peruvia.

Caulis spithamaeus, diphyllus, glaber. Folia radicalia petiolata, caule dimidio breviora; lacinia terminalis maxima, bipollicaris; lateralibus alternis, profunde obtuseque serratis; caulina sessilia, semipollicaria, omnia glabra. Pedunculi partiales racemosi, trifidi, dichotomi. Facie V. Calcitrapae. (Vahl.)

63. VALERIANA *hebecarpa*.

V. erecta glabra, foliis inferioribus petiolatis obovato-oblongis grosse dentatis, superioribus sessilibus pinna-

tifidis, lobis lanceolatis dentatis, panicula ramis oppositis trichotomis, bracteis linearibus obtusis, fructibus ovatis parvis pube brevi conferta velutinis.
V. hebecarpa De Cand. Prodr. 4. p. 638.
Valeriana n. 942. Poepp. pl. exs.
Habitat in Chili ♃.

Herba sesquipedalis. Ex fructu canescenti villoso accedit ad V. Papillam, sed fructus triplo quadruplo minor. (De Cand.)

64. Valeriana *Papilla.*

V. caule erecto glabro, foliis glabris lyrato-pinnatifidis, lobis lateralibus lineari-oblongis subintegerrimis, terminali majore obovato-oblongo subsinuato, panicula trichotoma, fructibus oblongis hispidissimis.
V. Papilla Bertero De Cand. Prodr. 4. p. 638.
Habitat in Chili ♃.

Herba sesquipedalis. Pedicelli pilosuli. Fructus maximi. Pappus involutus subnigricans. Flores ignoti. (De Cand.)

C. *Foliis omnibus pinnatis.*

65. Valeriana *pyramidalis.*

V. caule tereti sulcato glabro, foliis pinnatis, foliolis sessilibus ovatis cordatis integerrimis glabris, panicula ramosissima pyramidali, corollis quinquefidis, staminibus subinclusis, fructibus glabris.
V. pyramidalis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 331. Kunth syn. 3. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 255. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 639.
Habitat ad muros urbis Quito ♃.

Herba tripedalis. Caulis crassitie digiti minoris. Folia brevissime petiolata; foliolis 7-9 ovatis aut ovato-oblongis, acutis, reticulato-subquintuplinerviis, membranaceis, subciliatis, ½ 1½ poll., infima minima, ½ poll.; terminale maximum, oblongum, subacuminatum, basi rotundatum, 2 fere poll. Petioli communes adjecta rachi 3 poll., pubescentes, basi connati. Panicula terminalis, pedalis et ultra, ramis oppositis dichotomis patentibus ramulisque glabris, nodis pubescentibus. Bracteae oppositae, lanceolatae aut lanceolato-oblongae, obtusiusculae, uninerves, glabriusculae. Flores minuti, magnitudine Fediae olitoriae, alares et terminales, solitarii, sessiles. Corolla infundibuliformi-campanulata, basi gibba, alba, glabra, tubo brevissimo, laciniis ovato-subrotundis, obtusis, subaequalibus. Stylus longitudine staminum. Stigma trifidum. (Kunth.)

66 VALERIANA *polemonioides.*

V. caule erecto tereti pubescente, foliis pinnatis, foliolis oblongis breviter petiolatis integerrimis subcarnosis supra glabriusculis subtus pubescentibus, panicula ramosissima, corollis quinquefidis, staminibus inclusis.

V. polemonioides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 332. Kunth syn. 3. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 255. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Habitat in Quito ♃.

Herba 2-3 pedalis. Radix fibrosa. Caulis ramosus, carnosus, ruber. Folia petiolata, foliola 7-13, subopposita, interdum obovato-oblonga, basi acuta et subaequalia, apice obtusiuscula, subinde obsolete repanda, subcarnosa, subtus molliter incana, 6-8 lin. longa, 2½-2 lin. lata, inferiora gradatim minora, infima 3-4 lin., terminale maximum, 9-11 lin. Petioli communes adjecta rachi 2 poll., canaliculati, basi dilatati, connati, pubescentes; partiales 1-2 lin. pubescentes. Panicula terminalis, pedalis, ramis oppositis dichotomis ramulisque pubescentibus. Bracteae oppositae, lanceolatae, acuminatae, pubescentes. Flores minuti, magnitudine V. pyramidalis, alares et terminales, solitarii, sessiles. Corolla infundibuliformi-campanulata, gibba, alba, glabra, tubo brevissimo, laciniis ovato-subrotundis obtusis subaequalibus. Stylus longitudine staminum; stigmate trifido. (Kunth.)

67. VALERIANA *decussata.*

V. foliis pinnatis, foliolis lanceolatis denticulatis subtus incanis, panicula ramis dichotomis divaricata.

V. decussata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 42. t. 70. f. b. Vahl Enum. 2. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 353. Dufresne Val. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Habitat in sepibus et locis petrosis Peruviae ♃.

Caulis subscandens, tripedalis, striatus, leviter pubescens, cavus. Folia breviter petiolata, foliola extrorsum sensim majora, remote denticulata, supra pubescentia, subtus tomentosa. Panicula maxima, pedicelli horizontales. Bracteae lineares sub pedunculis et pedicellis. Corolla minima, alba. Fructus 10-12 radiati. (Fl. per.)

68. VALERIANA *polystachya.*

V. foliis pinnatifidis, laciniis linearibus subintegerrimis acutis, racemo composito elongato, spicis oppositis.

V. polystachya Smith ic. ined. 3. t. 51. Willd. sp. pl. 1. p. 181. Vahl Enum. 1. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 351. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Astrephia polystachya Dufresne Val. p. 51.

Habitat in aquosis Bonariae.

Caulis striatus, glaber, uti tota planta. Folia petiolata, tripollicaria, laciniae oppositae vel alternae, extrorsum majores, lanceolatae, obtusiusculae, integerrimae vel dente uno alterove notatae; ultima sub apice linearia, indivisa, spicis breviora. Racemus compositus e spicis oppositis, inferioribus compositis, superioribus simplicibus. Flores 6-8 in singulo verticillo. Bracteae ovatae. Corolla basi vix gibba. (Vahl.)

69. Valeriana *sorbifolia*.

V. caule erecto tereti pilosiusculo, foliis pinnatis, foliolis sessilibus ovato-oblongis basi cuneatis grosse serratis glabris, panicula ramosissima, corollis quinquefidis, staminibus inclusis.

V. sorbifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 332. Kunth syn. 3. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 256. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Habitat in Mexico ♃.

Herba 2-3 pedalis. Caulis striatus. Folia brevissime petiolata; foliola circiter 13, opposita, obtusiuscula, basi cuneata, dentibus obtusis, membranacea, subpollicaria, infima 4-6 lin., terminale maximum, 14-15 lin. Foliola foliorum floralium linearia, integerrima, obtusa, lateralia brevissima, terminale valde elongatum. Petioli adjecta rachi 3 poll., glabriusculi, basi connati. Panicula terminalis, pedalis, ramis oppositis dichotomis glabris patentibus. Bracteae oppositae, lanceolatae, acuminatae, glabrae. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine fere V. olitoriae. Corolla infundibuliformi-campanulata, basi gibba, glabra, alba, tubo brevissimo, laciniis ovatis obtusis subaequalibus. Stigma trifidum, exsertum, laciniis elongatis. (Kunth.)

70. Valeriana *sanguisorbaefolia*.

V. glabra, caule adscencente, foliis pinnatis, petiolo ad medium fere nudo, foliolis sessilibus ovatis dentatis aequalibus, panicula racemosa oblonga laxiuscula.

V. sanguisorbaefolia Cav. icon. 5. p. 34. t. 456. Vahl Enum. 1. p. 8. Dufresne Val. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 353. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

V. sanguisorbae Pers. syn. 1. p. 37.

Habitat in Cordilleris ♃.

Caulis vix pedalis. Folia plurima radicalia; caulina trium parium; foliola sessilia, opposita, utrinque 1-2 dentata, floralia simplicia, linearia, margine scariosa. Semina ovata, pellicula striata vestita, coronata calyce infundibuliformi decempartito totidem pilis plumosis, longitudine seminum. (Cav.)

71. VALERIANA *glauca.*

V. erecta glabra, caule tereti apice nudo, foliis glaucis pinnatis, foliolis obovato-oblongis dentatis ad basin petioli parvis, ad apicem majoribus confluentibus, paniculae ramis oppositis trichotomis, bracteis linearibus.
V. glauca Poepp. pl. exs. n. 127. De Cand. Prodr. 4. p. 639.
Habitat in Chili ♃.

Affinis V. sanguisorbaefoliae, sed petioli fere a basi foliosi; foliola in petiolum angustata. (De Cand.)

72. VALERIANA *virgata.*

V. foliis pinnatis, pinnis 2-3 fidis, laciniis linearibus, corymbis paniculatis, ramis dichotomis.
V. virgata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 42. t. 66. f. b. Vahl Enum. 1. p. 9. Dufresne Val. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 353. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 639.
Habitat in praeruptis Peruviae.

Glabra. Caulis suffruticosus tripedalis, ramosissimus, tetragonus, striatus, parum cavus, obsolete pubescens; ramis virgatis erectis. Folia pinnata; foliola minuta, nonnulla integra, alia bi-trifida, pauciora quadrifida; laciniae lineares, emarginatae vel integrae, supra nitidae. Pedunculi partiales dichotomi. Bracteae oppositae, lineares. Flores ex dichotomiis sessiles. Fructus ovato-oblongi, compressi, hinc striati, inde dorso elevati. (Fl. per.)

73. VALERIANA *globifera.*

V. pilosa subacaulis, foliis pinnatis, foliolis sinuato-dentatis, capitulis globosis, bracteis spathulatis.
V. globifera Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 43. t. 65. f. b. Vahl Enum. 2. p. 5. Dufresne Val. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 350. Spreng. syst. veg 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 639.
Habitat iu albipus Peruviae ♃.

Radix crassiuscula, bi-trifida. Caules plures, semipalmares, teretes, striati, subnudi. Folia radicalia, longitudine fere caulis; foliola sessilia. Flores sessiles in capitulo globoso. (Fl. per.)

74. VALERIANA *interrupta.*

V. foliis radicalibus interrupte pinnatifidis, laciniis longioribus subpinnatifidis, corymbis involucratis.
V. interrupta Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 42. t. 67. f. a. Vahl Enum. 2. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p 350. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 639.
Astrephia interrupta Dufresne Val. p. 51.
Habitat in alpibus Peruviae ♃.

Succosa, glabra. Radix crassa, bifida. Caules plures erecti foliis duobus oppositis sub corymbo. Folia radicalia laciniis lineari-oblongis subpinnatifidis aut dentatis. Folia sub corymbo bipinnatifida. Pedunculi terminales, terni; flores in capitulo sessiles. Bracteae lineares ad singulum florem. Corolla alba quinquefida. Stamina exserta. (Fl. per.)

75. VALERIANA *ceratophylla.*

V. caule erecto tereti striato glabro, foliis pinnatis, foliolis trifido-hastatis sessilibus glabris, laciniis linearibus acuminatis, corymbis dichotomis, corollis quinquefidis, staminibus exsertis, fructibus villoso-pubescentibus.

V. ceratophylla Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 333. t. 276. Kunth syn. 3. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 256. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 640.

Habitat in Mexico ♃.

Caulis ramosus. Folia longissime petiolata, foliolis circiter 11, suboppositis, laciniis integerrimis, 5-6 lin., terminali longiore. Petioli adjecta rachi 4-5 poll., glabri, basi pilosiusculi et subconnati. Corymbi terminales, coarctati, ramis pubescentibus. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine V. Phu. Bracteae oppositae, lanceolatae, pubescenti-pilosae. Corolla infundibuliformis, alba, externe puberula, tubo longo basi gibbo; laciniis oblongo-ellipticis, obtusis, obsolete trinerviis, subaequalibus, fauce barbata. Stamina exserta. Stylus glaber. Stigma simplex indivisum. Fructus ovato-oblongi, hinc uni-inde tricostati, vix 2 lin., pappo plumoso involuto. (Kunth.)

76. VALERIANA *Toluccana.*

V. glabra erecta, caule teretiusculo, foliis pinnatis, foliolis 3-4 jugis cum impari membranaceis repando-dentatis, summorum angustioribus, panicula laxa elongata, corymbis lateralibus dichotomis, flore in dichotomia quaque sessili, fructibus oblongis puberulis.

V. Toluccana De Cand. Coll. mem. 7. Prodr. 4. p. 640.

Habitat in valle Toluccana Mexici ♃. ?

Similis V. Hardwickii, sed caules et folia glaberrima, foliola magis ovata, corymbi dichotomi, fructus oblongi. (De Cand.)

77. VALERIANA *mexicana.*

V. glabra erecta, caule subangulato, foliis pinnatis, foliolis oblongis bijugis cum impari, majore ovato saepe basi auriculato, omnibus repando-dentatis, panicula laxa elongata, ramis lateralibus elongatis trichotomis, staminibus exsertis, fructu ovato scabrido.

V. mexicana De Cand. Coll. mem. 7. Prodr. 4. p. 640.

Habitat in Mexico ♃.

Valde affinis V. Hardwickii et V. Toluccanae ab utraque caule distinguenda. (De Cand.)

78. Valeriana *scandens.*

V. herbacea scandens, ramis teretibus glaberrimis, foliis ternatis, foliolis ovato-lanceolatis acuminatis subintegerrimis membranaceis glabris, paniculis axillaribus, floribus remote spicatis, corollis quinquefidis, staminibus exsertis, fructibus pilosiusculis.

V. scandens Loefl. it. 235. Linn. sp. pl. 1. p. 47. Willd. sp. pl. 1. p. 135. Vahl Enum. 2. p. 8. Dufresne Val. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 352. mant. 1. p. 257. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 333. Kunth syn. 3. p. 8. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in temperatis Novae Andalusiae ♃. ?

Rami supra nodos pubescentes. Folia petiolata; foliola basi acuta, tenuiter membranacea; intermedium bipollicare, longe petiolatum; lateralia dimidio breviora, breviter petiolata. Petioli communes 1 - 1½ pollicares, partiales 2 - 6 lin. longi, glabri. Paniculae semipedales, pedunculatae, oppositae, ramis oppositis dichotomis glabris. Flores sessiles, basi bibracteati, magnitudine V. olitoriae. Bracteae lanceolatae, glabrae. Corolla infundibuliformis, glabra, tubo brevi basi gibbo, laciniis ovatis obtusis aequalibus. Stylus glaber. Stigma trifidum? Fructus ovato-conici, compressi, hinc uni-inde tricostati, lineae; pappus radiis fere 12, fructu duplo longioribus, plumosis, basi membranaceis et connatis. (Kunth.)

79. Valeriana *elata.*

V. caule ramoso tereti laevi, foliis pinnatis, foliolis lanceolatis integerrimis pubescentibus, floribus corymboso-paniculatis, fructibus sulcis villosis exaratis.

V. elata Don Nepal. p. 159. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 23.

Habitat in Nepalia ♃.

Radix fibrosa. Caulis erectus, ramosus, 3 - 4 pedalis. Flores parvi, rosei, triandri. Fructus pappo plumoso coronatus, angulatus et sulcatus. (Don.)

80. Valeriana *sisymbriifolia.*

V. foliis omnibus pinnatis, foliolis ovato-subrotundis integerrimis, corymbo densifloro.

V. sisymbriifolia Vahl Enum. 1. p. 7. Dufresne Val. p. 42. Desfont. choix n. pl. Tournef. p. 53. t. 41. et Ann. d. Mus. XI. p. 273. t. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 352. Spreng. syst. veg. 1. p. 142.

Valeriana orientalis, sisymbrii Mathiolifolia Tour. Cor. 6.
Habitat in Oriente ♃.

Facies Sisymbrii nasturtii. Caulis ½-1 pedalis, subtilissime striatus, glaber uti tota planta. Folia petiolata, pinnata cum impari, foliola 2-3 juga; interiora subpetiolata, alterna minora, exteriora sessilia, opposita, terminale pollicare, ovata vel ovato-subrotunda, obtusissima, obscure nervosa, subavenia, suprema interdum ternata. Flores in corymbo denso, fastigiato, subsimplici, facie V. officinalis. Bracteae lineares, flores breviores. Stamina tria. Stylus trifidus. (Vahl.)

81. VALERIANA *Cardamines.*

V. foliis omnibus pinnatis, foliolis distinctis integris subquinis, imis ovatis, summis linearibus, corymbo conferto dichotomo.

V. Cardamines Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 24. Suppl. p. 26. Spreng. syst. veg. 1. p. 142.

Habitat in Caucaso iberico et orientali ♃.

Statura V. dioicae. Folia Cardamines tenera, pleraque pinnato-quinata integra, rarius plura et obsolete angulata, extima majora. Inflorescentia et flores fere ut in V. tuberosa sed differt: corolla infundibuliformi, tubo gracili limbo campanulato 2-3 plo longiori, nec corolla campanulata. (Bieb.)

82. VALERIANA *Dioscoridis.*

V. radice tuberosa, foliis omnibus pinnatis, radicalium foliolis ovatis repando-dentatis, caulinorum linearibus.

V. Dioscoridis Sibthorp. Fl. graec. t. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 352. Spreng. syst. veg. 1. p. 142.

Habitat in Asia minori ♃.

Radix e tuberibus fusiformibus composita, odore aromatico-piperato. Caulis bipedalis, fistulosus, glaber. Folia glabra. Cyma trichotoma thyrsoidea, floribus parvis carneis ecalcaratis. (Sibth.)

83. VALERIANA *sambucifolia.*

V. caule erecto striato glabro ad genicula pilosa, foliis omnibus pinnatis, pinnis radicalium ovatis grosse dentatis, caulinorum decurrentibus lanceolatis dentatis, panicula thyrsoidea.

V. sambucifolia Mikan jun. Pohl tent. Flor. boh. 1. p. 41. Schult. oestr. Fl. ed. 2. p. 97. Spreng. pugill. 2. p. 41. syst. veg. 1. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 351. mant. 1. p. 257. Link Enum. 1. p. 65. Handb. 1. p. 669. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 388. De Cand. Prodr. 4. p. 641.

Habitat in paludosis montosis Germaniae australis ♃.

Caulis 2-4 pedalis, simplex. Folia radicalia longe petiolata, 3-4 juga cum impari, foliola supra glabra subtus ad

nervos pubescentia, terminale latius; caulina petiolo piloso basi vaginato, inferiora 2-3 juga cum impari, terminale majus, summa ternata. Panicula trichotoma. Bracteae lineares. Corolla alba aut rubescens, tubo longiusculo.

84. Valeriana *officinalis*.

V. glaleriuscula, caule erecto sulcato, foliis omnibus pinnatis, pinnis lanceolatis dentatis, floribus corymbosis, fructibus glabris.
V. officinalis Linn. Fl. suec. 30. 34. sp. pl. 1. p. 45. Fl. dan. t. 570. Willd. sp. pl. 1. p. 177. Vahl Enum. 2. p. 6. Schrad. germ. 1. p. 85. De Cand. franc. n. 3315. Dufresne Val. p. 40. Hayn. Arz. Gew. 3. t. 32. Sturm germ. f. 9. Svensk bot. t. 25. Engl. bot. t. 698. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 351. Mert et Koch d. Fl. 1. p. 386. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 641.
V. palustris major. Bauh. pin. 164. prodr. 86.
V. sylvestris major Bauh. pin. 164. Fl. lopp. 13.
V. sylvestris Dod. pempt. 349.
V. montana Tuag. 62.
Phu germanicum Fuchs 857.
β. exaltata, pinnis latioribus inciso-dentatis.
V. axaltata et altissima Mik an jun. Pohl. tent. Fl. boh. 1. p. 41. Hornem. hort. hafn. 1. p. 950. Besser Enum. pl. Volh. p. 4.
V. excelsa Poir. Enc. Meth. 7. p. 301.
γ. angustifolia, pinnis linearibus integerrimis.
V. angustifolia Host. aust. 1. p. 36. De Cand. Prodr. 4. p. 641.
Habitat in humidis Europae ♃.

Radix odoratissima, subpraemorsa, fibrosa. Caulis altus, inferne tetragonus, superne ramosus. Folia inferiora longe petiolata, circiter pedalia, semipedem lata, 7-9 juga cum impari, pinnis saepe confluentibus. Corymbus planus, trichotomus. Bracteae lineares. Flores hermaphroditi. Stamina longitudine fere corollae. Stigma trifidum. Fructus hinc uninde tricostati.

85. Valeriana *dubia*.

V. foliis radicalibus primariis integerrimis auriculatisve, caeteris lyrato-pinnatifidis caulinisque pinnatis, laciniis oblongis obtusis integerrimis, summis decurrentibus, corymbo composito, floribus hermaphroditis.
V. dubia Bunge in Ledeb. alt. 1. p. 52.
V. officinalis Falk topogr. Beytr. 2. N. 50. ?
V. floribus triandris, foliis omnibus pinnatis Gmel. sib. 3. p. 120. (excl. syn.)
α. latifolia, laciniis 7-11 remotioribus, latioribusque.

β. angustifolia, laciniis 21 - 27 confertioribus angustioribus magisque elongatis.

Habitat α. in montibus schistosis apricis altaicis, β. prope Salair et prope Bernaul ♃.

Affinis V. officinalis, a qua differt: foliis radicalibus nonnunquam integerrimis subsinuatis, saepius auriculatis, plerumque tamen lyratis, laciniis superioribus decurrentibus, vel saepius cum lacinia extima confluentibus, quae tunc bi vel triloba fit. Folia caulina inferiora hisce similia, lobis oblongis vel oblongo-lanceolatis, obtusis, ut plurimum integerrimis, rarius hinc inde dente obtuso munitis. Corymbo etiam minus amplo coarctato ab officinali abhorret. Caulis foliorumque margo pilis minutissimis, vix conspicuis, adpressis retrorsum pubescunt. Flores albi, rarius rubore suffusi, triandri, hermaphroditi. Radix fibrosa. (Bunge.)

86. VALERIANA *petrophila.*

V. caule simplici, foliis omnibus lyrato-pinnatifidis; lacinia extima maxima oblonga, omnibus integerrimis obtusis, floribus verticillato-subracemosis.

V. petrophila Bunge. Ledeb. Icon. pl. Ross. t. 19. Fl. alt. 1, p. 54.

Habitat in summis alpibus altaicis ♃.

Radix fibrosa; fibris crassis, longissimis, simplicibus, albo-flavicantibus; sarmenta emittens. Caulis simplex, cum inflorescentia 3 - 4½ poll. longus, basi foliorum oppositorum vaginis connatis, membranaceis, emarcidis vestitus. Folia glabra, carnosula; radicalia rarissime et quidem in plantis junioribus tantum, quae nondum floruere, adsunt; primaria simplicia vel auriculata, (quod semel tantum observavimus), plerumque lyrata; laciniis 5 - 9, infimis minoribus, extima maxima, oblonga, obtusa, integerrima. Flores in pedicellis oppositis ternatimve verticillatis terni, racemosi. Bracteae lineares, albo-marginatae, germen superantes. Corollam non vidimus. Fructus ovato-lanceolatus, 2 lin. longus, hinc convexus tricostatus, inde planus, costa unica prominente, violaceus. Pappus fructu duplo longior, densus, violaceo-griseus. (Ledeb.)

87. VALERIANA *alternifolia.*

V. foliis caulinis alternis pinnatis, pinnis lanceolato-linearibus, subtus cauleque pubescenti-villosiusculis, floribus corymbosis.

V. alternifolia Ledeb. Fl. alt. 1. p. 52. adn.

Habitat in Sibiria prope urbem Irkutsch ♃.

Caulis 1 - 1½ pedalis, erectus, strictus, simplex, pubescenti villosiusculus; pilis deflexis, ad nodos copiosioribus. Folia radicalia nulla, (an semper?) sed eorum loco squamae aliquot subfoliaceae; caulina (in nostro specimine tria) alterna, distantia; infimo petiolato; intermedio subsessili; supremo ses-

sili; omnia basi amplexicaulia fere vaginantia, pinnata, pinnis folii infimi oblongo-lanceolatis, obtusiusculis; intermedii lanceolatis, acutis, rarissime denticulo unico praeditis; supremi lanceolato-linearibus, acuminatis, integerrimis; omnium subalternis, decurrentibus, supra fere glabris, subtus pilis albis obsitis. Versus apicem caulis folia inveniuntur duo, reliquis simillima, sed multo minora, opposita, e quorum medio corymbus provenit densus, breve pedunculatus. Corolla longitudinaliter fissa; limbo quinquefido. Stamina 3 corolla longiora. Stylus stamina superans. (Ledeb.)

88. VALERIANA *capensis.*

V. foliis pinnatis, foliolis ovatis dentatis.
V. capensis Thunbg. prod. Fl. cap. p. 7. Fl. capens. 1. p. 145. Willd. sp. pl. 1. p. 175. Vahl Enum. 2. p. 7. Dufresne Val. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 352. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 639.
Habitat ad Prom. b. spei.

Caulis pedalis et ultra, strictus, glaber, geniculis pilosis. Folia 2-3 juga, spithamaea, petioli amplexicaules. Panicula supradecomposita, trichotoma, fastigiata. Flores et Fructus ut in V. officinali, a qua differt pinnis brevioribus et dendatis. (Thunbg.)

239. NARDOSTACHYS.

Calyx limbus quinquepartitus, laciniis foliaceis subdenticulatis persistentibus. Corolla quinqueloba fauce barbata. Stamina 3 - 4 (?) Stigma capitatum. Capsula trilocularis, laciniis calycis coronata.

1. NARDOSTACHYS *Jatamansi.*

N. caule villoso, foliis pubescentibus, radicalibus lineari-oblongis, caulinis sublanceolatis, fasciculis florum lateralibus oppositis pedunculatis et terminali.
N. Jatamansi De Cand. Coll. mem. 7. t. 1. Prodr. 4. p. 624.
Valeriana Jatamansi Jones in Asiat. Res. 2. p. 405. et 4. p. 109. (excl. descr. et fig. teste Don.) Roxb. ibid. p. 451. ind. 1. p. 167. Don in Lamb. cinch. p. 180. cum icon. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. Link Handb. 1. p. 670.
Valeriana Spica Vahl Enum. 1. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 357.
Patrinia Jatamansi Don Prodr. p. 159.
Nardus indica J. Bauhin. hist. 3. p. 202.
Habitat in Bengalia et Nepalia ♃.

Planta caespitosa. Radices fusiformae, longae, crassitie saepius digiti minoris, dimidio superiore rudimentis retiformibus foliorum marcidorum dense vestitae, inferne fibris nu-

merosis brevibus instructae; facie ad caudam aliquorum animalium non paulo referunt. Caules erecti, simplicissimi, teretes, fistulosi, pube brevi juxta folia et apicem versus densiore undique vestiti, 3-5 pollicares. Folia lanceolata, acuta, integerrima, coriacea, laeviter pubescentia, nervosa, 5-7 poll. longa, ½-1 poll. lata, basi in petiolum attenuata; caulina superiora multo breviora, basi in vaginam brevissimam juncta. Flores terminales, dense fasciculati, purpurei, majusculi. Pedicelli et ovaria tomentosa. Calyces quinquedentati, dentibus triangulari-ovatis, acutis, brevissimis, hirsutis. Corolla tubo dilatato, limbo inaequali quinquelobo; fauce villis clausa. Stamina exserta. Filamenta barbata. Stxlus iis longior. Stigma simplex capitatum. (Don.)

Haec planta est Nardo-stachyon seu Spica Nardi seu Nardus Gangitis seu Nardus syriaca antiquorum.

2. Nardostachys *grandiflora.*

N. caule glaberrimo, foliis glabris oblongis, caulinis ovatis cordatisve, capitulo florum unico terminali.
N. grandiflora De Cand. Coll. mem. 7. t. 2. Prodr. 4. p. 624.
Fedia grandiflora Wallich.
Habitat in Nepalia ♃.

Bracteae trinerviae, membranaceae, ovales, capsula longiores. Capsula pubescens; lobi calycis evidentius denticulati. (De Cand.)

240. DUFRESNIA.

Calyx limbus tripartitus, lobis ovatis acutis parum inaequalibus post anthesin persistentibus accretis reticulatis serratis. Corolla tubo obconico, limbo quinquelobo, lobis rotundatis. Fructus membranaceus indehiscens extus villosissimus apice calycis lobis coronatus intus trilocularis loculo 1 fertili complanato, 2 sterilibus cylindraceis.

1. Dufresnia *orientalis.*

D. orientalis De Cand. Coll. mem. 7. t. 3. Prodr. 4. p. 625.
Habitat inter Mosul et Bagdad ♃. ?

Herba pygmaea, glabra. Caulis basi suffruticulosus subsimplex. Folia opposita, oblonga, obtusa, integerrima. Cymae confertae subcapitatae. Bracteae oblongae patulae serratae. Flores parvi ex sicco rosei forte aborte monoici? (De Cand.)

241. ASTREPHIA.

Calyx tubus brevissimus subquinquedentatus aut subcampanulatus. Corolla infundibuliformis quinqueloba, basi hinc gibba subcalcarata. Stylus apice trifidus. Fructus bilo-

cularis, loculo uno monospermo, altero sterili medio sulco notato, et verisim. e duobus septo evanido facto.

1. Astrephia *chaerophylloides.*

A. caule tereti striato glabro ad nodos pilosiusculo, foliis radicalibus integris, caulinis pinnatis, foliolis argute laciniatis glabris, corymbo paucifloro, calycis limbo quinquedentato, corolla breve calcarata.
A. chaerophylloides De Cand. Prodr. 4. p. 629.
A. laciniata Dufresne Val. p. 50.
Valeriana chaerophylloides Smith ic. ined. 3. p. 53. t. 53.
Valeriana laciniata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 42. t. 69. f. 2.
Valeriana Chaerophylla Pers. syn. 1. p. 37.
Boerhaavia chaerophylloides Willd. sp. pl. 1. p. 22. Vahl Enum. 1. p. 292. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 68.
Fedia chaerophylloides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 334. Kunth in Journ. de bot. 4. p. 173. syn. 3. p. 9. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.
Habitat in Peruvia ⊙.

Succosa, nitida. Caulis bipedalis, erectus, anceps, superne bis bifidus, cavus, hyalinus, ad genicula villosus, caeterum, ut tota planta glaber. Folia caulina 5 pollicaria, impari-pinnata, 2-3 juga, foliolis semipollicaribus. Pedunculi 5-10 flori. (Vahl.)

2. Astrephia *crispa.*

A. caule tereti striato glabro, foliis inferioribus ovato-oblongis dentato-serratis, caulinis subpinnatis, foliolis serratis undulatis, panicula elongata, calycis limbo subintegro, corolla basi gibba.
A. crispa Dufresne Val. p. 51. De Cand. Prodr. 4. p. 629.
Valeriana crispa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 41. Vahl Enum. 2. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 350. Spreng. syst. veg. 1. p. 142.
Habitat in Chili ♃.

Radix fibrillosa. Caulis bipedalis, ramosus, fragilis, cavus. Folia petiolata, caulina pinnata subpinnatifidaque, foliola sessilia, reflexa, undulato-crispa, intima sensim minora, terminale maximum. Panicula dichotoma. (Fl. per.)

242. PLECTRITIS.

Calyx margo rectus integer. Corolla tubo basi breve calcarato antice gibboso, limbo quinquefido bilabiato. Capsula cartilaginea unilocularis bialata, loculis nempe 3, quorum duo manes aperti alaeformes.

1. Plectritis *congesta.*

P. congesta De Cand. Prodr. 4. p. 631.
Valerianella congesta Lindl. Bot. Reg. 1095.
Habitat in America boreali ⊙.

Herba annua, variabilis, nunc palmaris simplex floribus foliis brevioribus, nunc 1-1½ pedalis ramosa verticillis longe pedunculatis. Caulis angulatus. Folia glaberrima, radicalia obovata vel spathulata, integerrima, caulina late ovata, sessilia, subdentata, floralia lineari-oblonga. Flores monoici, verticillati; verticillis bipartitis, cymosis; masculi majores. Bracteae multifidae, pubescentes, laciniis subulatis coloratis glabris. Ovarium pubescens ovatum, antice bialatum, ob loculos inanes apertos, uniloculare. Corolla carnea, nunc virescens, laciniis oblongis obtusis; calcari brevi arcuato obtuso. Capsula pubescens, cartilaginea. (Lindl.)

243. VALERIANELLA.

Calyx limbus dentatus persistens. Corolla infundibuliformis quinqueloba, basi una parte gibba. Stigma subindivisum aut trifidum. Capsula submembranacea indehiscens calycis limbo varie dentato coronata, trilocularis evalvis, loculis duobus sterilibus, unico fertili.

I. Loculis capsulae subaequalibus.

1. Valerianella *olitoria.*

V. foliis lanceolatis ciliatis superioribus saepe basi dentatis, capsula glabra subglobosa compressiuscula apice obsolete tridentata utrinque bisulcata antice posticeque subsulcata.
V. olitoria Moench meth. 493. De Cand. franc. n. 3330. Prodr. 4. p. 625. Dufresne Val. p. 56. t. 3. f. 8. Link Enum. 1. p. 63. Handb. 1. p. 671. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 54.
V. Locusta Betcke diss. de Valerianell. p. 10.
Valeriana Locusta s. olitoria Linn. Hort. cliff. p. 16. Hort. ups. 14. Fl. suec. 32. 36. spec. pl. 1. p. 47. Fl. dan. 738. Eng. Bot. t. 811.
Valeriana olitoria Willd. sp. pl. 1. p. 182.
Fedia olitoria Vahl Enum. 2. p. 19. Schrad. germ. 1. p. 95. Steven observ. p. 12. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 27. Svensk bot. t. 232. Wahl. ups. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 361. mant. 1. p. 266. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 398.
Fedia Locusta Reichenb. icon. bot. C. 1. t. 60.
Fedia striata Steven Mem. Mosq. 5. p. 349.
β. lasiocarpa capsula puberula. Reich. l. c.

Habitat in Europa et in Caucaso ⊙.

Caulis ½ - ¾ ped. altus, dichotomus, striatus, angulatus, angulis puberulis scabris. Folia amplexicaulia, glabra, *inferiora* fere spathulata. Corymbi densi. Bracteae *oblongae*, margine membranaceae fimbriatae. Corollae *coerulescentes*. Capsula loculo fertili intus spongioso.

2. Valerianella *costata*.

V. foliis lanceolatis margine vix exasperatis, calyce obsoleto, capsula glaberrima subglobosa compressiuscula obtusissima utrinque profunde bisulcata, antice posticeque convexa sulco leviori.

V. costata Betke diss. de Valerianell. Link Handb. 1. p. 670. De Cand. Prodr. 4. p. 626.

Fedia rostata Stev. obs. p. 14. Mem. mosq. 5. p. 44. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 266. Spreng. syst. veg. 1. p. 143.

Habitat in Tauria meridionali ⊙.

Caulis 3-4 pollicaris, dichotomus, e foliis decurrentibus quasi angulatus, inferne exasperatus. Folia omnia integerrima, obtusa, nervo medio decurrente. Corymbi densi. Bracteae lanceolatae, membranaceae, margine glabrae, integrae. Corolla minor ut in V. Olitoriai. Capsula triloculars, loculi steriles fertili ampliores; apice retusa, vix denticulata.

3. Valerianella *Auricula*.

V. foliis lanceolatis asperulis, superioribus basi dentatis, calyce oblique truncato, capsula glabra ovato-globosa costata antice convexa postice sulco unica instructa.

V. Auricula De Cand. franc. Suppl. p. 492. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 55. Betke diss. de Valerianell. p. 11. Link Handb. 1. p. 672.

Fedia Auricula Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 363. Mert et Koch. d. Fl. 1. p. 400. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. Reichenb. iconogr. C. 1. t. 63. Gaudin. Fl. helv. 1. p. 84.

Fedia olitoria Gaert. fruct. 2. t. 86.

Valerianella .... Moris ....

β. laxiflora nana, foliis latioribus, floribus laxioribus.

V. laxiflora Dufresne Val. p. 58. t. 3.

Fedia laxiflora Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 360.

? Valerianella dentata De Cand. franc. 4. n. 3331. Prodr. 4. p. 627.

Habitat in Germania, Gallia Helvetia ⊙.

Caulis 1-1½ pedalis, basi simplex tum dichotomus, quadrangularis, angulis subalatis, sulcatus, aculeis recurvatis praesertim ad angulos hispidus. Folia amplexicaulia, undique hispidula, suprema basi paucidendata. Corymbi laxi. Flores solitarii in dichotomias. Bracteae lineares, margine membra-

naceae, ciliatae. Capsula inflata, quinquecostata, calyce 3-5 dentato coronata; loculus fertilis sterilibus inflatis multo minor.

4. VALERIANELLA *tridentata.*

V. foliis lanceolatis asperulis, superioribus basi pinnatifidis, summis linearibus, calyce oblique retuso tridentato, dentibus duobus obsoletis, tertio majore apice tridentato, capsula glabra subglobosa antice convexa postice sulco exarato.

V. tridentata Link Enum. 1. p. 63. Handb. 1. p. 672. Betcke diss. de Valerianell. p. 12.

Fedia tritendata Stev. obs. p. 14. Mem. mosq. 2. p. 178. t. 11. f. 7. 5. p. 346. Marsb. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 366. mant. 1. p. 269. Reichenb. icon. C. 1. t. 64. Spreng. syst. veg. 1. p. 143.

β. lasiocarpa fructu villoso.

Fedia lasiocarpa Stev. Mem. mosq. 5. p. 349. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 269.

Habitat in Tauria ☉.

Caulis 4-6 pollicaris, basi simplex tum dichotomus, angulatus, inferne pubescenti-scaber, superne glabriusculus. Corymbi laxi. Flores solitarii in superiores dichotomias. Bracteae lanceolatae glabrae margine membranaceae fimbriatae. Capsula trilocularis, loculi steriles fertili multo majores.

5. VALERIANELLA *pumila.*

V. foliis lanceolatis margine scabriusculis, superioribus basi subpinnatifidis, calyce retuso dentibus tribus brevibus, capsula glabra inflata subglobosa antice convexa postice concava.

V. pumila De Cand. franc. n. 3335. Prodr. 4. p. 628. (excl. syn. V. tridentata et var. lasiocarpa) Dufresne Val. p. 57. t. 3. n. 7. Betcke diss. de Valerianell. p. 13. Link. Handb. 1. p. 672.

Valeriana pumila Willd. sp. pl. 1. p. 184.

Fedia pumila Vahl Enum. 2. p. 21. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 363. Spreng. syst. veg. 1. p. 144. Reichenb. Iconogr. C. 2. T. 113.

Valerianella membranacea Loisel. Notic. p. 130.

Valerianella rimosa Bast. in Journ. de Bot. 1814. p. 20. De Cand. franc. Suppl. p. 494.

Valeriana multifida Guan. Fl. Monsp. p. 68.

Valerianella serotina, elatior, semine turgidiore Moris. Hist. 3. p. 108. s. 7. t. 16. l. 37.

Habitat in Gallia, Italia ☉.

Caulis 4-6 pollicaris, erectus, basi simplex tum dichotomus, scabriusculus, obsolete angulatus. Folia radicalia integerrima, caulina inferiora dentata, superiora paucidentata et

basi subpinnatifida. Corymbi densi. Bracteae ovato-lanceolatae, margine membranaceae ciliatae. Corolla rubella. Capsula quinquecostata, postice sulco profunde exarata, loculus fertilis magis productus ut loculi steriles fertili multo majores. Calycis dens major in loculo fertili, dentes 2 minores in loculis sterilibus.

6. VALERIANELLA *sphaerocarpa*.

V. caule laevi, foliis lanceolato-linearibus scabriusculis, summis basi pinnatifidis, calyce tridentato, dente unico longiori, capsula globosa hinc umbilicata, inde convexa bicostata, bracteis patulis lanceolatis acutis margine scariosis serrato-ciliatis.
V. sphaerocarpa De Cand. Prodr. 4. p. 628.
Fedia sphaerocarpa Gusson. prodr. 1. p. 28. pl. rar. p. 14. t. 4. f. 1.
Habitat in Sicilia ☉.

7. VALERIANELLA *trigonocarpa*.

V. foliis integerrimis, infimis ovato-oblongis, summis oblongis basi ciliatis, floribus capitatis, bracteis oblongolinearibus glabris patulis, capsula trigona glabra antice late excavata apice subecoronata, angulis callosis, loculis 2 sterilibus fertili majoribus.
V. trigonocarpa De Cand. Prodr. 4. p. 628.
Habitat circa Constantinopolim ☉.

8. VALERIANELLA *turgida*.

V. foliis lanceolatis ciliatis, superioribus basi dilatatis subdentatis, calycis dentibus obsoletis, capsula glabra subhemisphaerica, antice convexa costa levissima, postice concava, cavo membrana clauso.
V. turgida Betcke diss. de Valerianell. p. 14. Link. Handb. 1. p. 672. De Cand. Prodr. 4. p. 626.
Fedia turgida Steven Observ. p. 13. mem. mosq. 5. p. 345. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 266. Spreng. syst. veg. 1. p. 143.
Habitat in Tauria, Caucaso ♃.

Caulis 4-6 pollicaris, dichotomus, angulato-striatus, angulis pilis brevibus exasperatus. Folia sessilia, obtusa. Corymbi subcapitati. Bracteae lineares obtusiusculae, ciliatae. Capsula denticulo unico obsoleto in apice loculi fertilis, denticulis duobus obsoletis in loculos steriles; loculi steriles loculo fertili multo ampliores.

9. VALERIANELLA *gibbosa*.

V. foliis oblongo-linearibus integris, floribus subcapitatis, bracteis lineari-oblongis patulis, capsula globosa sub-

compressa glabra ecoronata hinc coarctata plana inde gibba utrinque bistriata, loculo fertili dorso turgido celluloso unisulcato, sterilibus 2 minoribus dorso sulcato.

V. gibbosa De Cand. Coll. mem. 7. t. 3. f. 3. Prodr. 4. p. 626.

Fedia gibbosa Guss. prodr. 1. p. 28.

Habitat in apricis montosis Siciliae ⨀.

Herba glabriuscula, 2-3 pollicaris. (De Cand.)

10. VALERIANELLA *carinata*.

V. foliis lanceolatis integerrimis, calyce dente unico obsoleto, capsula glabra subquadrangulari antice convexa postice concava, utrinque sulco longitudinaliter exarata.

V. carinata Loisel. notice p. 149. De Cand. franc. Suppl. p. 492. Coll. mem. 7. t. 3. f. 10. Prodr. 4. p. 629. Link. Handb. 1. p. 673. Betcke diss. de Valerianell. p. 15.

Fedia carinata Stev. Obs. p. 14. mem. mosq. 5. p. 346. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 361. mant. 1. p. 266. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 399. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. Reichenb. iconogr. C. 1. p. 61.

Habitat in Germania, Gallia, Italia, Tauria ⨀.

Caulis 4-5 pollicaris, divaricato-dichotomus, teretiusculus, basi exasperatus, superne laevissimus. Folia obtusiuscula. Corymbi subcapitati. Bracteae lanceolatae, glabrae, membranaceae, margine denticulatae. Capsula oblonga, obtusa, vix puberula, loculus fertilis sterilibus major.

11. VALERIANELLA *radiata*.

V. foliis lanceolatis basi ciliatis, superioribus basi dente uno alterove, calyce dente unico obsoleto, capsula glabra subtetragona, antice convexa, postice recta longitudinaliter sulco exarata utrinque sulso laevissimo.

V. radiata Dufresne Val. p. 57. t. 3. f. 7. Link Enum. 1. p. 63. Handb. 1. p. 673. Betcke dissert. de Valerianell. p. 15. De Cand. Prodr. 4. p. 625.

Valeriana radiata Walt. carol. 66. Willd. sp. pl. 1. p. 184.

Fedia radiata Michx. amer. 1. p. 18. Vahl Enum. 2. p. 21. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 363. mant. 1. p. 268. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.

Valeriana marilandica, foliis oblongis obtusis. Raj. suppl. 2. p. 44.

Habitat in arvis a Pensylvania ad Carolinam ⨀.

Caulis subpedalis, dichotomus, angulatus, angulis exasperatis. Folia obtusiuscula. Corymbi congesti. Bracteae lanceolatae glabrae membranaceae, margine denticulatae. Corolla

rubella. Capsula oblonga, obtusa, vix puberula, loculus fertilis apice unidentatus, sterilibus muticis longior et latior.

12. VALERIANELLA *echinata.*

V. foliis lanceolatis glabris dentatis, calycis dentibus tribus uncinatis, tertio maximo, capsula glabra subtriquetra sulcata.
V. echinata De Cand. franc. n. 3334. Dufresne Val. p. 61. t. 3. f. 10. Link. Enum. 1. p. 63. Handb. 1. p. 673. Betcke diss. de Valerianell. p. 16. De Cand. Prodr. 4. p. 626.
Fedia echinata Vahl Enum. 2. p. 19. Stev. Obs. p. 21. Mem. mosq. 5. p. 343. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 34. Schrad. germ. 1. p. 94. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 361. mant. 1. p. 265. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 401. Reichenb. Iconogr. C. 1. t. 68. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.
Valeriana echinata Linn. sp. pl. 1. p. 47. Willd. sp. pl. 1. p. 182.
Valeriana Locusta dentata Gusson. Monsp. p. 22.
Valerianella Moris. Hist. 3. s. 7. t. 18. f. 28. Garidel Aix. p. 479. t. 94.
Valerianella echinata Bauh. pin. 165.
Valerianella cornucopioides echinata. Colum. ecphr. 1. p. 204 t. 206.
Habitat in Germania, Gallia, Hispania, Italia, Tauria ☉.

Caulis semipedalis et ultra, dichotomus, fistulosus, striatus, fere angulatus angulis scabris, glaberrimus. Folia caulina sessilia. Corymbi capitati, flores sessiles, in dichotomiis solitarii. Bracteae lanceolato-subulatae glaberrimae, margine subscabrae. Corolla albida. Capsula oblonga, fere tricocca, loculis aequalibus; loculus fertilis apice dente maximo lanceolato-subulato hamato; dentes in loculis sterilibus minores, apice hamati.

13. VALERIANELLA *coronata.*

V. foliis lanceolatis glabriusculis, superioribus basi pinnatifidis, summis linearibus, calyce campanulato, dentibus sex hamatis, capsula longitudine calycis villosa subtetragona antice convexa postice sulco exarata.
V. coronata De Cand. franc. 3333. Prodr. 4. p. 628. (excl. var. β.) Dufresne Val. p. 60. t. 30. Link Enum. 1. p. 63. Handb. 1. p. 673. Betcke diss. de Valeriana p. 17.
V. hamata Bast. in De Cand. franc. 5. p. 494. Coll. mem. 3. f. 7. Prodr. 4. p. 628.
Valeriana coronata Willd. sp. pl. 1. p. 184.
Fedia coronata Willd. Enum. 1. p. 52. Schrad. germ. 1. p. 96. Stev. Obs. p. 18. Mem. mosq. 5. p. 350. Marsh. a Bieb. 3. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 362.

mant. 1. p. 267. mant. 3. add. 2. p. 586. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 401. Reichenb. iconogr. C. 1. t. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 144. Gussone Prodr. 1. p. 25.
Fedia hamata Roem. et Sch syst. veg. 1. p. 362.
Fedia Sicula Gusson. Prodr. 1. p. 25.
Valerianella Moris. hist. 3. s. 7. t. 16. f. 30.
Valerianella altera tenuifolia, semine scabiosae stellatae Colum. ecphr. 1. p. 207. t. 209.
Habitat in Germania, Hungaria, Gallia, Italia, Hispania, Lusitania, Tauria ⊙.

Caulis ½-1 ped. altus, basi simplex tum dichotomus, sulcatus, inferne pubescens, superne glabriusculus, ramis puberulis. Folia radicalia et caulina inferiora integerrima, intermedia plus minusve dentata aut incisa, summa linearia plerumque integra et integerrima. Corymbi dense capitati. Bracteae membranaceae ovato-lanceolatae mucronatae villosae margine ciliatae. Corolla rubella. Capsula calyce membranaceo glabra campanulato sexdentato coronata, loculi steriles fertili minores.

14. VALERIANELLA *discoidea*.

V. foliis lanceolatis hispidiusculis, inferioribus dentatis, superioribus subpinnatifidis, calyce rotato, dentibus 10-12 uncinatis, capsula calyce brevior hirsuta subtetragona antice convexa postice sulco exarata.
V. discoidea Loisel. notice p. 148. Dufresne Val. p. 59. t. 3. f. 3. Link Enum. 1. p. 64. Handb. 1. p. 673. Betcke diss. de Valerianell. p. 18.
Valeriana discoidea Willd. sp. pl. 1. p. 184.
Fedia discoidea Vahl Enum. 2. p. 21. Willd. Enum. 1. p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p 362. Mant. 1. p. 267. Spreng. syst. veg. 1. p. 144. Reichenb. iconogr. C. 2. t. 116.
? Fedia rotata Reichenb. iconogr. C. 1. t. 67. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 386. Spreng. syst. veg. car. post. p. 23.
Pseudovaleriana annua, semine coronato, major lusitanica. Moris. Hist. 3. s. 7. t. 16. f. 29.
Habitat in Europa australiori ⊙.

Caulis ½-¾ ped. altus, basi simplex tum dichotomus, teretiusculus, inferne parum hispidiusculus. Corymbi dense capitati. Bracteae lanceolatae margine membranaceae ciliatae. Capsula calyce magno membranaceo rotato 10-12 dentato extus glabro intus hirsuto coronata, loculi steriles fertili minores.

15. VALERIANELLA *platyloba*.

V. foliis lanceolatis superioribus dentatis glabris, calyce rotato patente dentibus sex uncinulatis, capsula villosa subtetragona antice convexa postice sulco exarata.

V. platyloba Dufresne Val. p. 59. t. 3. f. 1. De Cand. Prodr. 4. p. 629. Coll. mem. 7. t. 2. f. 9.
Fedia platyloba Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 365. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.
Fedia discoidea Reichenb. iconogr. 1. p. 54. t. 67.
Habitat in regione Mediterranea? ⊙.

Caulis glaber. Corymbi subcapitati. Bracteae oblongae ciliatae. Capsula ovata, calyce amplo patente intus hirsuto coronata, loculi steriles fertili latiores.

16. Valerianella *vesicaria*.

V. foliis lanceolatis glabriusculis superioribus basi dentatis calyce ampliato in vesicam globosam, capsula ovato-oblonga villosa antice planiuscula postice bigibba parum exarata.
V. vesicaria Moench meth. 497. De Cand. franc. 4. p. 3332. Coll. mem. 7. t. 3. f. 9. Prodr. 4. p. 628. Dufresne Val. p. 60. t. 9. Link Enum. 1. p. 64. Handb. 1. p. 673. Betcke diss. de Valerianell. p. 19.
Valeriana Locusta β. vesicaria Linn. sp. pl. 1. p. 47. Sibth. 1. p. 25. t. 35. Smith. Prodr. Fl. gr. 1. p. 22.
Valeriana vesicaria Willd. sp. pl. 1. p. 183.
Fedia vesicaria Vahl Enum. 2. p. 20. Willd. Enum. 1. p. 53. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 362. mant. 3. add. 2. p. 386. Spreng. syst. veg. 1. p. 144. Reichenb. iconogr. C. 1. p. 70.
Valerianella cretica fructu vesicario Tournef. cor. 6. Boerh. lugdb. 1. p. 75. t. 75.
Habitat in Europa australi, Creta, Oriente ⊙.

Caulis spithamaeus, dichotomus, teretiusculus, inferne hispidulus superne glabriusculus. Folia inferiora versus basin valde attenuata, superiora basi utrinque dentibus 1-2 maximis, summa linearia integra. Corymbi densi. Bracteae ovatae, subcordatae, venosae, membranaceae, margine ciliatae. Corolla albida. Capsula calyce magno vesicario apice sexdentato dentibus uncinatis concentricis coronata, quasi quinquelocularis, loculus fertilis major, loculi steriles bipartiti.

II. Loculis capsulae sterilibus fere obliteratis, fertili maximo.

17. Valerianella *uncinata*.

V. foliis inferioribus lanceolatis dentatis, superioribus pinnatifidis et bipinnatifidis, calyce cyathiformi dentibus subsenis uncinatis, capsula puberula oblonga antice convexa costa levi unica, postice costis duabus prominentibus interjecto sulco profundo.

V. uncinata Dufresne Val. p. 60. Betcke diss. de Valerianell. p. 20. Link Enum. 1. p. 64. Handb. 1. p. 674. De Cand. Coll. mer. 7. t. 3. f. 4. Prodr. 4. p. 626.
Fedia uncinata Marsh. a Bieb taur-cauc. 1. p. 26. 3. p. 33. Steven obs. p. 20. Mem. Mosq. 5. p. 352. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 365. mant. 1. p. 268. mant. 2. p. 288. Spreng. syst. veg. 1. p. 144. Reichenb. iconogr. C. 1. t. 69.
Habitat in Tauria, ad Caucasum et Bosphorum ⊙.

Caulis 1-1½ ped. altus, inferne simplex, teretiusculus, villosus, superne dichotomus, angulatus, puberulus, scabriusculus. Folia inferiora glabriuscula, superiora utrinque pubescentia. Corymbi dense capitati; flores sessiles in dichotomiis. Bracteae subulatae, glabriusculae. Capsula magna, subpyramidata, calyce brevi 6-9 dentato dentibus subulatis uncinatis coronata; loculus fertilis maximus, steriles minores superne angustati.

18. VALERIANELLA *lasiocephala.*

V. foliis inferioribus lanceolatis integris, superioribus linearibus basi pinnatifida summis integris, calyce membranaceo hirsuto dentibus senis uncinatis glabris, capsula hirsuta ovata antice planiuscula postice tricostata longitudinaliter exarata.
V. lasiocephala Betcke diss. de Valerianell. p. 21.
Fedia pumila Herb. reg. Berol.
Habitat .... ⊙.

Caulis 4 poll. altus, teretiusculus, inferne aculeis reflexis hispidulus superne glabriusculus. Folia radicalia glabra, caulina hispidiuscula, intermedia basi pinnula longe aucta. Corymbi dense coarctati. Bracteae lanceolatae membranaceae villosae. Corolla albida. Capsula calyce dentibus 6 longis uncinatis coronata, loculus fertilis maximus, steriles fere obliterati.

19. VALERIANELLA *truncata.*

V. foliis lanceolatis integerrimis glaberrimis, calyce integerrimo auriculaeformi oblique truncato capsulam subaequante, capsula hispidula ovata antice convexa costa unica laevi, postice planiuscula.
V. truncata Betcke diss. de Valerianell. p. 22. De Cand. Prodr. 4. p. 627.
Fedia truncata Reichenb. Iconogr. C. 2. t. 115. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 387. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 23.
Fedia dentata Sieber Herb. Cret.
Valerianella Auricula D'Urville Enum. 5.
Habitat in Creta ⊙.

Caulis spithamaeus et altior, basi simplex tum dichotomus, obsolete quadrangularis, inferne aculeis reflexis scaber, superne scabriusculus. Folia radicalia longe petiolata. Co-

rymbi laxi; flores solitarii in dichotomiis superioribus. Bracteae lanceolatae glabrae margine pellucidae. Capsula calyce auriculiformi coronata, loculus fertilis maximus, steriles fere obliterati.

20. VALERIANELLA *microcarpa.*

V. foliis lanceolatis integerrimis glaberrimis, calyce integerrimo oblique truncato capsula multo breviore, capsula hispidiuscula antice convexa costa levissima, postice costis quinis.

V. microcarpa Loiseleur notice p. 151. Betcke diss. de Valerianell. p. 23. Link Handb. 1. p. 674.

Fedia microcarpa Reichenb. iconogr. C. 2. t. 114. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 387. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 23.

? Valerianella puberula De Cand. Prodr. 4. p. 627.

? Fedia puberula Bertol. in Guss. pl. rar. p. 14. prodr. 1. p. 27.

Habitat in Gallia meridionali, Italia ☉.

Caulis digitalis, dichotomus, subtetragonus, glabriusculus, superne alatus, alae denticulatae. Folia sessilia, superiora angustiora. Corymbi congesti. Bracteae membranaceae, lineares, basi dilatatae, serratae, corymbis longiores. Capsula minima, rufa, calyce integerrimo oblique truncato coronata; loculus fertilis maximus, steriles fere obliterati.

21. VALERIANELLA *dentata.*

V. foliis lanceolatis scabriusculis, superioribus dente uno alterove, calyce oblique truncato 1-3-6 dentato, capsula ovata antice convexa costa unica, postice planiuscula costis quinis.

α. capsulis glabris.

V. dentata Dietr. Berl. Fl. 1. p. 54. Betcke diss. de Valerian. p. 23. var. α. Link Handb. 1. p. 674. var. α. (nec De Cand. nec Dufresne.)

Valeriana Locusta δ. dentata. Linn. sp. pl. 1. p. 48.

Valeriana dentata Willd. sp. pl. 1. p. 183.

Fedia dentata Vahl Enum. 1. p. 20. Schrad. germ. 1. p. 96. Willd. Enum. 1. p. 52. Stev. obs. p. 15. Mem. Mosq. 5. p. 347. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 561. mant. 1. p. 267. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 396. var. α. Wallr. Sched. crit. p. 23. var. α. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. Reichenb. iconogr. C. 1. t. 62. var. α.

Valerianella Morissonii var. β. leiocarpa De Cand. Prodr. 4. p. 627.

β. capsulis villosis.

V. dentata β. Betcke l. c. Link l. c.

Fedia dentata β. Mert. et Koch. l. c. Wallr. l. c. Reichenb. l. c.

Valerianella mixta Dufresne Val. 1. p. 59. t. 3. f. 6. De Cand. Prodr. 4. p. 627.
Fedia mixta Vahl Enum. 2. p. 21. Roem. et Sch. syst veg. 1. p. 364.
Valerianella Morisonii De Cand. Prodr. 4. p. 627.
Fedia Morisonii Spreng. pugill. 1. p. 4. Wallr. Ann. bot. p. 6.
Valerianella dasycarpa Stev. Mem. Mosq. 2. p. 167. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 54.
Fedia dasycarpa Stev. obs. p. 16. Mem. Mosq. 5. p. 348. Marsh. a Bieb taur-cauc. 3. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 365. mant. 1. p. 268.
Valeriana dentata Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 26.
Valerianella semine umbilicato hirsuto minori Moris. hist. 3. s. 7. t. 16. f. 35.
Habitat in Europa, Tauria, Iberia et ad Caucasum ⊙.

Caulis pedalis et altior, dichotomus, subtetragonus, aculeis reflexis scaber. Folia utrinque scabriuscula, caulina sessilia, integerrima aut ad basin paucidentata. Corymbi subpaniculati; flores solitarii in dichotomiis superioribus. Bracteae subulatae, margine cartilagineae scabro-ciliatae. Corolla albido-rubella. Capsula calyce oblique truncato antice elongato 1-3-6 dentato coronata; loculus fertilis maximus, steriles fere obliterati; in α glabra aut glabriuscula, in β pilis albidis uncinatis pilosa.

22. Valerianella *eriocarpa*.

V. foliis lanceolatis ciliatis, superioribus basi dentatis, calyce explanato oblique truncato apice sexdentata, capsula hispida ovata antice convexa costa unica, postice planiuscula costis quinis.
V. eriocarpa Desv. Journ. 2. p. 314. f. 2. Dufresne Val. p. 59. t. 3. f. 4. Loisel. not. p. 49. t. 3. f. 2. De Cand. franc. 5. p. 493. Coll. mem. 7. t. 3. f. 5. Prodr. 4. p. 626. Link Enum. 1. p. 613. Handb. 1. p. 674. Betcke diss. de Valerianell. p. 25.
Fedia eriocarpa Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 364. mant. 1. p. 268. mant. 3. add. 2. p. 387. Stev. obs. p. 17. Mem. Mosq. 5. p. 349. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 32. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 397. Reichenb. iconogr. C. 1. p. 65. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.
Fedia rugulosa Spreng. pugill. 2. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 365.
Valerianella rugulosa Fischer hort. gorenk. 1812.
Fedia muricata Stev. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 366.
Fedia campanulata Bivon. Bern. Pressl. Fl. sicul. 11.
Valerianella major, semine umbilicato hirsuto. Moris. hist. 3. s. 7. p. 164. t. 16. f. 33.
Habitat in Gallia, Germania, Tauria et ad Caucasum ⊙.

Caulis pedalis, divaricatus, dichotomus, obsolete quadrangulus, pilis setosis reflexis scaber. Folia sessilia, superiora basi paucidentata, summa linearia. Corymbi densi; flores solitarii in dichotomiis superioribus. Bracteae lanceolatae, subciliatae, basi dilatatae, margine cartilagineae denticulatae. Corolla rubella. Capsula calyce cyathiformi oblique truncato sexdentato dentibus tribus posteribus minoribus coronata; loculus fertilis maximus, steriles fere obliterati.

III. Species non satis notae.

23. VALERIANELLA *exscapa.*

V. acaulis glaberrima, fructibus radicalibus sessilibus obovatis costatis apice protruso subquinquedentato.
V. exscapa Stev. Mem. Mosq. 3. p. 251. De Cand. Prodr. 4. p. 625.
Fedia exscapa Stev. Mem. Mosq. 5. p. 354. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 366. mant. 1. p. 269.
Fedia acaulis Marsh a Bieb. taur-cauc. 3. p. 251. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.
Habitat ad Caucasum ⊙.

Pusilla. Folia omnia radicalia, lineari-spathulata, glabra, glaucescentia, basi vaginantia, flores radicales glomerati. Fructus oblongus, sursum paulo crassior, mox in collum brevissimum coarctatus, leviter sulcatus, coronatus dentibus sex oblongis crassis rectis, ipso multo brevioribus, alternis minoribus, bilocularis, loculo utroque fertili. (M. a Bieb.)

24. VALERIANELLA *chenopodifolia.*

V. dichotoma, foliis ovatis acutis inferne dentatis, cymis nudis divaricato-dichotomis, filamentis longis.
V. chenopodifolia De Cand. Prodr. 4. p. 629.
Fedia chenodopifolia Pursh. amer. 2. p. 727. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 365. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.
Valeriana virginiana, pedis anserini folio. Petiv. in Ub. Sherard.
Habitat in *Virginia* ⊙.

Dodrontalis. Flores magnitudine V. officinalis.

244. BETCKEA.

Calyx limbus unidentatus deciduus. Corolla infundibuliformis quinqueloba. Stamina 3. Fructus unilocularis triqueter apice nudus. Semen unicum fructui conforme et loculum implens.

1. BETCKEA *samolifolia.*

B. samolifolia De Cand. Coll. mem. 7. Prodr. 4. p. 642.

Valeriana seu Fedia samolifolia. Bert. in bull. sc. nat. 1830. p. 111.
Habitat in Chili ⊙.

Habitus Samoli aut Claytoniae. Herba annua, glabra, simplex, erecta. Folia indivisa, inferiora obovato-oblonga, summa ovata-rotunda sessilia amplexicaulia. Cymae parvae, breve pedunculatae, ad axillas foliorum. Bracteae oblongae. Flores parvi albi. (De Cand.)

245. TRIPLOSTEGIA.

Flores triplici tegumento tecti, nempe involucro duplici et calyce. Involucrum exterius quadripartitum quadricarinatum, interius tubulosum 8 dentatum 8 costatum. Calyx ovario adhaerens, limbo minimo 4 dentato. Corolla infundibuliformis quinquefida, basi non gibba, nec calcarata. Stamina 3, e basi tubi orta, antheris subexsertis. Stigma capitatum. Utriculus monospermus rostratus involucro duplici tectus, calycis dentibus coronatus.

1. Triplostegia *glandulifera.*

T. glandulifera Wallich in De Cand. Coll. mem. 7. t. 4. Prodr. 4. p. 642.
Habitat in Nepalia ♃.

Radix longa fibrillosa inodora. Caulis gracilis obsolete quadrisulcatus, simplex aut parce ramosus, superne gerens pilos longiusculos articulatos apice glanduliferos. Folia ad basin caulis approximata, ovato-lanceolata, dentata, basi pinnatifida, supra pubescentia, subtus villosula, petiolata, caulina 2-4 parva, pinnatifida. Corymbus glanduloso-pubescens. Flores parvi, ternati, puberuli. (Wallich.)

246. ROTALA.

Calyx tubulosus, membranaceus, tridentatus. Corolla nulla. Stamina tria, medio tubi calycis inserta. Stigma trifidum. Capsula calyce tecta, trilocularis, polysperma.

1. Rotala *verticillata.*

R. foliis 4-8 verticillatis linearibus acutis.
R. verticillata Linn. Mant. 175. Willd. sp. pl. 1. p. 189. Vahl Enum. 2. p. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 521. Spreng. syst. veg. 1. p. 180. De Cand. Prodr. p. 76.
Ene-pael Rheed. Mal. 9. p. 159. t. 81.
Habitat in India orientali ⊙.

Planta digitalis vel palmaris, tota glabra, facie Ammaniae. Caulis simplicissimus, interdum ramo uno alterove, filiformis,

tetragonus. Folia sessilia, patentia, semiunguicularia, inferiora internodia aequantia, superiora parum longiora, integerrima. Flores axillares, verticillati, sessiles, parvi. (Vahl.)

2. ? Rotala *decussata.*

R. foliis oppositis ovali-oblongis.
R. decussata De Cand. Prodr. 3. p. 76.
Habitat in Nova Hollandia ☉. ?

247. PRIEUREA.

Calycis tubus cylindricus, germini adhaerens, limbus tripartitus, persistens. Corolla tripetala. Stamina tria, lobis calycis alterna. Semina minima.

1. Prieurea *senegalensis.*

Pr. senegalensis De Cand. Prodr. 3. p. 58. Coll. mem. 3. t. 2.
Habitat in Senegaliae uliginosis.

Herba glabra, obscura, viridis, demissa, ramosa. Folia alterna, oblongo-linearia, acuta, integra. Flores in axillis solitarii brevissime pedicellati. Calycis lobi lanceolati, acuti. Filamenta filiformia, brevia. Stylus brevis. (De Cand.)

248. COMOCLADIA.

Calyx 3-4 partitus, persistens. Petala 3-4, longa, majora. Stamina 3-4, brevia. Stylus nullus. Stigma simplex. Drupa unilocularis monosperma.

1. Comocladia *ilicifolia.*

C. foliis pinnatis, foliolis ovatis rotundisve sessilibus angulato-spinosis petiolis venisque subtus pubescentibus.
C. ilicifolia Swartz Fl. ind. 1. p. 75. Lam. ill. 1. p. 99. t. 27. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 188. Vahl Enum. 2. p. 36. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 548. Spreng. syst. veg. 1. p. 176. De Cand. Prodr. 2. p. 65.
C. tricuspis Lam. in act. par. 1784. p. 347.
C. angulosa Willd sp. pl. 1. p. 188.
Ilex Dodonaea Linn. sp. pl. 182.
Dodonaea aquifolii folio tricuspidato Plum. gen. 20. icon. 108. t. 118. f. 1.
β. inermis.
Dodonaea aquifolii folio anguloso non aculeato. Plum. gen. 20.
Habitat in insula St. Crucis et in Domingo ♄.

Rami crassitie pennae anserinae, cicatricati, punctati, superne villoso-tomentosi. Folia circiter octojuga, opposita,

semipollicaria vel minora, basi cordata, ovato-vel subrotundo-triangularia, angulis apiceque spinis pungente flavescente terminatis, glaberrima, avenia. Petioli pubescentes. Racemi folio longiores, subcompositi. Flores minuti, in pedunculis partialibus confertissimi, subsessiles. (Vahl.)

2. Comocladia *glabra*.

C. foliis pinnatis, foliolis oblongis membranaceis subpetiolatis petiolisque glaberrimis.
C. glabra Spreng. syst. veg. 1. p. 176.
Habitat in Portorico ♄.

3. Comocladia *acuminata*.

C. foliis pinnatis, foliolis sessilibus lanceolatis acuminatis basi subcordatis glabris, dentibus utrinque 6-7 spinosis.
C. acuminata De Cand. Prodr. 2. p. 65. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 414.
Habitat in Mexico ♄.

Petala atro-rubra. (De Cand.)

4. Comocladia *dentata*.

C. foliis pinnatis, foliolis oblongis basi oblique rotundatis petiolatis coriaceis margine mucronato-denticulatis subtus petiolis pedunculisque villosis.
C. dentata Jacq. amer. p. 13. t. 173. f. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 188. Vahl Enum. 2. p. 34. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 548. mant. 3. add. 2. p. 412. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 7. p. 16. Kunth syn. 4. p. 153. Spreng. syst. veg. 1. p. 176. De Cand. Prodr. 2. p. 65.
Habitat in Cuba et Domingo ♄.

Folia pedalia et ultra; foliola 3-11 juga, subpetiolata, inferiora et exteriora opposita, intermedia alterna; extima 3-4 pollicaria, basi ovata, interiora sensim minora basi subcordata, intima vix pollicaria, omnia acuta, margine e nervis immersis ultra foliolum excurrentibus remote spinosa, supra glabra, laevia, nitida, subtus nervis venisque exstantibus villosis sordide canescentibus. Petioli teretes, tomentosi. Panicula pedalis et ultra, patens, glabra; pedunculi purpurascentes. Flores minuti, saep glomerati, sparsi. (Vahl.)

5. Comocladia *propinqua*.

C. foliis pinnatis, foliolis lanceolato-oblongis acutis subintegerrimis supra glabriusculis subtus hirto-tomentosis et ferrugineis.
C. propinqua Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 7. p. 16. Kunth syn. 4. p. 154. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 413. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 25. De Cand. Prodr. 2. p. 65.

Habitat in Cuba ♄.

Arbor 12 pedalis, graveolens, lactescens; lac glutinosum, album, contactu aëris nigrescens, venenatum. Folia imparipinnata, foliola sub 8 juga, opposita, petiolata, basi *saepius* inaequilatera, integerrima vel hinc inde denticulo *notata*; venis primariis transversis, subparallelis nervoque medio subtus valde prominentibus, coriacea, supra pilis minutissimis conspersa, 3-3¼ poll. longa, pollicem lata, inferiora 2-3 plo breviora, subovata. Petioli proprii 1-1½ lin. longi, hirtelli. Rachis teretiuscula, hirtella, adjecto petiolo subpedalis. Paniculae simplices, rami teretiusculi, subverticillati, glabri, patentissimi. Flores minutissimi, in ramulis brevissimis conglomerati, brevissime pedicellati; glomeruli remoti, magnitudine Pisi minoris. Calyx quadripartitus, glaber, laciniis subrotundis, 2 oppositis minoribus. Petala 4, sub disco inserta, calycem triplo superantia, ovata, obtusa, aequalia, atropurpurea, glabra, patentissima. Stamina 4, ibidem inserta, cum petalis alternantia, iisque dimidio breviora, aequalia. Filamenta subulata glabra, libera. Antherae subrotundae, basi emarginatae, dorso affixae, biloculares, glabrae, flavidae. Discus urceolatus, sinuato-quadrilobus, glaber. Pistillum: rudimentum subglobosum, glabrum. (Kunth.)

6. Comocladia *mollissima*.

C. foliis pinnatis, foliolis parvis oblongis acutis basi rotundatis dentatis supra tomentoso-pubescentibus, subtus sericeo-tomentosis mollissimis.

C. mollissima Humb. Bonpl. et Hunth nov. gen. et sp. 7. p. 17. Kunth syn. 4. p. 154. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 413. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 25. De Cand. Prodr. 2. p. 66.

Habitat in Mexico ♄.

Arbor biorgyalis, ramosissima, ramis glabris, nudis, apice foliosis, lactescentibus; lac contactu aeris coagulans et nigrescen. Folia conferta, petiolata, imparipinnata. Folia opposita, 1-8 juga, subsessilia, subaequilatera, reticulato-venosa, venis primariis approximatis, subparallelis, nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, utrinque praesertim subtus, mollissima et fuscescentia, 10-12 lin. longa, 5-6 lin. lata, superiora et inferiora gradatim et multo minora, infima subrotunda, 5-6 lin. longa, juniora ferruginea. Rachis communis teretiuscula, fuscescenti-tomentosa, superne ferruginea, adjecto petiolo communi 16-18 lin. longo, 4-6 pollicaris. Stipulae nullae. Paniculae axillares, longe pedunculatae, simplices, bracteatae, adjecto pedunculo 9-11 pollicares, erectae, ramis patentissimis sparsis, intimis suboppositis, rachi pedunculoque densissime hirtellis. Pedunculus subsexpollicaris, teres, striatus. Flores in ramis fasciculato-spicati, minuti, subsessiles. Calyx quadripartitus, externe hirto-tomentosus, laciniis ovato-orbiculatis subaequalibus. Petala 4, sessilia, ovato-elliptica, obtusa, glabra, calyce 2-3 plo longiora, aequalia, longe persistentia. Stamina 4, inter lobos disci in-

serta, cum petalis alternantia, iisdem multo breviora, effeta persistentia. Filamenta linearia, glabra, libera. Antherae ovatae, cordatae, obtusae, glabrae. Discus in fundo calycis quadrilobus, glaber, laciniis rotundatis, petalis oppositis. Germen gravidum superum, sessile, ovatum, glabrum, uniloculare, ovulum 1. Stigma sessile, trigonum, angulis subcapitellatis. Fructus exsuccus, ellipticus, calyce persistente suffultus, laevis, glaber, monospermus, niger, non dehiscens. Semen oblongum, compressiusculum, ab uno latere pericarpio secundum longitudinem adhaerens. (Kunth.)

7. COMOCLADIA *iutegrifolia.*

C. foliis pinnatis, foliolis oblongis acutis basi subcuneatis petiolatis integerrimis subtus glabris.

C. integrifolia Linn. syst. veg. 83. Lam ill. 1. p. 99. t. 27. f. 1. Mill. dict. 1. Jacq. amer. 12. Willd. sp. pl. 1. p. 187. Vahl Enum. 2. p. 35. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 547. Spreng. syst. veg. 1. p. 176. De Cand. Prodr. 2. p. 66.

C. caudice simplici, floribus confertis sessilibus, racemis alaribus. Brown. jam. 124.

Prunus racemosa, caudice non ramoso, alato fraxinifolio non crenato, fructu rubro subdulci. Sloan. hist. 2. p. 131. t. 122. f. b. Raî. dendr. 44.

Habitat in America calidiori ♄.

Rami apice canescentes. Folia saepe bipedalia; foliola 3-8 juga, opposita vel alterna, petiolata, 2-4 pollicaria, introrsum sensim minora, attenuata, tenera, venosa, utrinque glaberrima, nitida. Racemi axillares, elongati, interdum sesquipedales, paniculati, pedunculi canescentes. Flores numerosissimi, exigui. Fructus oblongus, nitidus, Faba coffeae parum major. (Vahl.) Stamina et petala saepe quatuor. (Jacq.)

Species non satis notae.

8. COMOCLADIA *Tapaculo.*

C. foliis pinnatis, foliolis oblongis acuminatis basi acutiusculis integerrimis glabris.

C. Tapaculo Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen et sp. 7. p. 18. Kunth syn. 4. p. 154. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 414. De Cand. Prodr. 2. p. 66.

Habitat ad ripam Orinoci ♄.

Arbor 40-50 ped. altus, ramis teretibus erectis. Folia alterna, petiolata, imparipinnata. Foliola opposita, 4 juga, acumine obtuso, subaequilatera, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, subtus pallidiora, epunctata, terminale 4¾ poll. longum, 25-26 lin. latum; lateralia paulo minora, infima tripollicaria; petioli proprii glabri, cum rachi haud articulati, laterales bilineares, terminalis semipollicaris. Rachis teretiuscula, striata, pilis minutissimis, adjecto

petiolo communi sesquipollicari tereti basi incrassato, 4½ poll. longa. Paniculae fructiferae pedunculatae, ramosae, bracteatae, bracteis parvis, adjecto pedunculo 5 poll. et longiores; rami alterni, patentissimi, rachisque pilis minutissimis adpressis. Fructus pedicellati, sparsi, elliptici, nudi, obliqui, rudimento styli vix umbilicati, glabri, rubri, 4 lin., adstringentes, pedicellis 3-4 lin. Semen oblique oblongum, utrinque rotundatum, teretiusculum, glabrum, fuscum, secundum longitudinem leviter sulcato-costatum, magnitudine grani Tritici. (Kunth.)

9. Comocladia *loxensis.*

C. foliis pinnatis, foliolis oblongis subacuminatis basi acutis integerrimis supra glabris nitidis subtus tomensoso-pubescentibus, nervo medio, rachi ramulisque fuscescenti-tomentosis.

C. loxensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 7. p 18. Kunth syn. 4. p. 154. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 414. De Cand. prodr. 2. p. 66.

Habitat in Regno Novo Granatensi ♄.

Arbor 4-6 orgyalis, ramulis reflexis teretibus fuscescenti-tomentosis. Folia alterna, imparipinnata. Foliola 9-13, alterna, petiolata, reticulato-venosa, membranacea, subtus nervo medio prominente, lateralia parum inaequilateralia, 2½-2¾ poll. longa, 9-11 lin. lata, inferiora minora, infima 13-14 lin. *Petioli proprii* teretiusculi, tomentosi, basi articulati, 2 lin. longi. *Rachis communis* teretiuscula, fuscescenti-tomentosa, adjecto petiolo communi basi incrassato 6½-9 poll. longa. Stipulae nullae. Paniculae terminales, solitariae, simplices, pedunculatae, 10-11 poll. longae; ramis paucis sparsis patentibus rachique teretiusculis, fuscescenti-tomentosis. Fructus racemosi, pedicellati, pedicellis 3-4 lin. tomentosis basi articulatis, penduli, oblique oblongi, stylis 2 persistentibus subulatis cornuti, calyce persistente suffulti, rubri, 1-2 loculares, loculis monospermis non dehiscentes, parce carnosi. Semina immatura oblonga, pendula, extremitate inferiore acuta. (Kunth.)

249. CNEORUM.

Calyx 3-4 dentatus, persistens. Corolla 3-4 petala. Receptaculum hemisphaericum. Stamina 3-4. Stylus prismaticus, stigmatibus 3-4. Drupae baccatae 3-4, ad axem conjunctae, putamine biloculari, loculis monospermis. Semen pendulum.

1. Cneorum *tricoccon.*

Cn. glabrum, floribus axillaribus, pedicellis a folio florali liberis.

Cn. tricoccon Linn. Hort. Cliff. 18. sp. pl. 49. Willd. sp. pl. 1. p. 187. Vahl Enum. 2. p. 34. Jaume St. Hilaire

pl. fr. 28. t. 5. De Cand. franc. 4. n. 4063. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 549. Spreng. syst. veg. 1. p. 176. De Cand. Prodr. 2. p. 84.
Chamaelea tricoccos Lam. franc. ed. 2. p. 682.
Chamaelea tricoccos Bauh. pin. 462.
Chamaelea Cam. epit. 973.
Habitat in Hispaniae et Galliae australis glareosis rupestribus ♄.

Frutex parvus, sempervirens, ramis flexuosis, teretibus. Folia alterna, subsessilia, firma, avenia, vix pollicaria, lineari-lanceolata, obtusa aut parum emarginata cum mucronulo parvo, basi angustata. Flores axillares solitarii, pedunculati. Corolla flava.

2. Cneorum *pulverulentum.*

Cn. cinereo-pulverulentum, floribus axillaribus, pedicellis cum folio florali basi accretis.
Cn. pulverulentum Vent. hort. cels. 77. t. 77. Vahl Enum. 2. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 549. Spreng. syst. veg. 1. p. 176. De Cand. Prodr. 2. p. 84.
Habitat in Teneriffa ♄.

Totum pulverulento-incanum. Rami crassitie pennae anserinae et ultra; ramuli e basi folii parum decurrente subangulati. Folia sparsa, saepe fasciculata, sesquipollicaria. Pedunculi versus basin foliorum, plerumque solitarii, rarius gemini, tuberculo insidentes, tetragoni. Calyx quadrifidus. Drupae quatuor, 3-4 plo majores, quam antecedentis. (Vahl.) Petala 4, basi calycis inserta, lineari-lanceolata, obtusa, glabra, flava. Stamina 4. Stylus tetragonus. Stigmata 4. (Ventenat.)

250. RUMPHIA.

Calyx tubulosus trifidus. Corolla tripetala. Stamina tria exserta. Drupa turbinata, nuce triloculari, trisperma.

1. Rumphia *amboinensis.*

R. amboinensis Linn. sp. pl. 49. Willd. sp. pl. 1. p. 187. Vahl Enum. 2. p. 36. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 548. Spreng. syst. veg. 1. p. 176.
R. tiliaefolia Lam. Enc. Meth. 6. p. 352. De Cand. Prodr. 2. p. 90.
Myxa pyriformis, ossiculo trispermo Raj. hist. 156.
Tsiem-tani. Rheed. mal. 4. p. 25. t. 11.
Habitat in India orientali ♃.

Arbor procera, cortice cinereo. Folia alterna petiolata, cordata, acuta, denticulata, scabra. Racemi axillares. Flores albidi. Fructus hispiduli.

251. OUTEA.

Calyx quinquefidus, basi bracteolis 2 oppositis stipatus. Petala 5, quorum quatuor minima interdum nulla, quintum maximum, undulato-plicatum. Stamina 3-4, quartum sterile. Germen pedicellatum, stylo longo superatum. Legumen compressum uniloculare, oligospermum.

1. OUTEA *gujanensis.*

O. foliis pinnatis, foliolis bijugis elliptico-oblongis obtusis.
O. gujanensis Aubl. Fl. gujan. 1. p. 28. t. 9. Vahl Enum. 2. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 543. Spreng. syst. veg. 1. p. 179. De Cand. Prodr. 2. p. 511.
Macrolobium pinnatum Willd. sp. pl. 1. p. 186.
Macrolobium Utea Gmel. syst. veg. 1. p. 93.
Habitat in sylvis Guianae ♄.

Arbor alta. Folia petiolata, alterna, abrupte pinnata, foliola bijuga, elliptica, integerrima, glabra. Stipulae duae, deciduae. Racemi axillares et terminales. Bracteae duae, concavae ad basin calycis. Corolla violacea. Stamina fertilia longissima, sterile breve, villosum, sub petalo superiore. (Aubl.)

2. OUTEA *multijuga.*

O. foliis pinnatis, foliolis 3-5 jugis obovato-cuneatis oblongis obtusissimis retuse emarginatis.
O. multijuga De Cand. Prodr. 2. p. 510.
Habitat in Guiana ♄.

3. OUTEA *bijuga.*

O. foliis pinnatis, foliolis bijugis, floribus triandris, filamentis sex sterilibus.
O. bijuga De Cand. Prodr. 2. p. 511.
Macrolobium bijugum Colebr. Linn. Trans. 12. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 344. mant. 3. add. 2. p. 409. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.
Habitat in India orientali ♄.

Truncus arborescens, erectus. Cortex griseus, glaber. Rami patentes, dichotomi, extremitatem versus cernui. Folia alterna, pinnata, bijuga. Foliola oblique elliptica, falcata, undulata, laevigata, 4-5 poll. longa, 2-2½ poll. lata. Petioli basi tumidi, supra canaliculati. Stipulae nullae. Corymbi terminales, compositi, rami primarii dichotomi. Pedicelli articulati, superne gibbosi, fistulosi. Flores albi inodori. Bracteae nullae. Calyx tetraphyllus, phyllis subrotundis concavis. Petalum unicum, vexilliforme, subrotundo-cordatum, undulatum, ungue lineari utrinque villoso. Filamenta 9, 3 antherifera, filiformia, corolla triplo longiora, incurva; 6 sterilia, vix quartam partem fertilium aequantia; omnia ima basi connexa, superne libera, obscure castanea, versus

extremitatem inferiorem pilis albis tenuiter dispersis obsita, apices filamentorum sterilium uncinati, albi. Antherae lineares, incumbentes. Germen lineari-oblongum, compressum, villosum, ovula pauca (8 circiter) globosa continens. Stylus longitudine et situ staminum, filiformis. Stigma capitatum, bilobum. Legumen late falcatum, compressum, oligospermum. Semen nigrum, farinae lateritiae immersum, inaequaliter reniforme vel potius triangulare, compressum. (Colebr.)

252. MACROLOBIUM.

Calyx quadrifidus, basi bracteolis 2 oppositis stipatus. Petalum unicum, planum, rarius 5, quatuor minimis. Stamina tria. Legumen pedicellatum coriaceum monospermum.

1. MACROLOBIUM *hymenaeoides.*

M. foliis conjugatis, foliolis sessilibus ovatis acuminatis obliquis, bracteis elevato-uninerviis, calycis lobis patentibus, staminibus corollam subaequantibus, leguminibus hinc alato-marginatis.

M. hymenaeoides Willd. sp. pl. 1. p. 186. Vahl Enum. 2. p. 37. Meyer Essequeb. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 543. mant. 1. p. 343. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

M. bifolium Pers. Syn. 1. p. 39.

M. Vouapa Gmel. syst. veg. 1. p. 93.

Vouapa bifolia Aubl. Fl. gujan. 1. p. 25. t. 7. Lam. Enc. Meth. 8. p. 700. De Cand. Prodr. 2. p. 511.

Habitat in sylvis Cajennae et Gujanae ♄.

Rami teretes. Foliola 4-5 pollicaria, altero latere angustiora, subfalcata, membranacea. Racemi infrafoliacei, simplices, recti, ut pedicelli et calyces tomentosi. Germen villosum. (Vahl.) Corolla violacea.

2. MACROLOBIUM *sphaerocarpum.*

M. foliis conjugatis, foliolis petiolulatis subovato-lanceolatis basi aequalibus, leguminibus ovalibus margine undique laevibus.

M. sphaerocarpum Willd. sp. pl. 1. p. 186. Vahl Enum. 2. p. 37. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 543. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

M. Simira Gmel. syst. veg. 1. p. 93.

Vouapa Simira Aubl. guj. 1. p. 26. t. 8. De Cand. Prodr. 2. p. 511.

Vouapa violacea Lam. Enc. Meth. 8. p. 700.

Habitat in sylvis Gujanae ♄.

Foliola 2-6 pollicaria, nitida. Legumen 3 poll. longum, 2 poll. latum, rubellum.

3. Macrolobium *stamineum*.

M. foliis conjugatis, foliolis sessilibus lanceolato-oblongis obtusiusculis, calycis laciniis reflexis, staminibus corolla triplo longioribus, leguminibus hinc obsolete marginatis.

M. stamineum. Meyer Essequeb. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 343.

Vouapa staminea De Cand. Prodr. 2. p. 511.

Habitat in Essequebo ♄.

Arbor cortice cinereo, subnitido. Rami teretes; ramuli fusco-sanguinei, glabri. Folia alterna, geminata, foliola firma, 4-5 poll. longa, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. lata, adverso-subfalcata, lanceolato-oblonga, obtusiuscula, latere interiore angustiore, integerrima, utrinque glabra, nitida. Petioli semipollicares, basi et apice incrassati, glabri. Racemi versus apicem ramulorum intrafoliacei, plerumque gemini, alter pedunculo brevi, nunc axillares, solitarii, sessiles, omnes curvati, apice adscendentes, bipollicares, angulati. Flores alterni, brevissime pedicellati. Bracteae 2, sub anthesi patenti-divergentes, obovatae, acutiusculae, concavae, interne glabrae et fuscae, externe una cum pedunculo et pedicellis tomento denso flavo-ferrugineo. Calyx brevis, interne tubulosus, e viridi rufescens, basi hinc gibbus, fauce subcoarctatus, limbi laciniis ovatis acutiusculis concavis reflexis. Petalorum 4 calyce inclusa, minuta, acuta, subciliata, quintum maximum, patenti-recurvatum, oblongum, basi concavum, superne in laminam undulato-plicatam albam dilatatum, subpubescens. Stamina purpurea, filamenta petalo maximo triplo longiora, adscendentia, inferne pilis raris. Antherae puberulae. Germen pedicellatum. Legumen magnum, ovato-rhomboideum, compresso-planum, obsolete marginatum. Semen orbiculare. (Meyer.)

253. INTSIA.

Calyx basi campanulatus quinquepartitus. Petalum unicum unguiculatum germine oppositum. Staminum filamenta 9, quorum tria fertilia longiora declinata. Legumen oblongum depressum 3-4 spermum. Semina oblonga, intervalla seminum medulla referta.

1. Intsia *madagascariensis*.

I. madagascariensis (Aub. du Pet. Thuars) De Cand. Prodr. 2. p. 509.

Habitat in Madagascar ♄.

Arbor procera. Folia impari-pinnata, bijuga. Flores corymbosi. (De Cand.)

254. ORTEGIA.

Calyx quinquepartitus. Corolla nulla. Stamina tria fertilia, duo sterilia, plerumque squamaeformia. Stylus simplex,

stigma capitatum vel trifidum. Capsula unilocularis, apice trifariam dehiscens. Semina funiculis umbilicalibus capillaribus ad fundum capsulae haerentia.

1. Ortegia *hispanica*.

O. caule erecto simpliciusculo, foliis linearibus, pedunculis axillaribus subcymosis, stigmate capitato.

O. hispanica Linn. sp. pl. ed. 1. p. 560. Loefl. it. 112. Cav. ic. 1. p. 35. t. 47. Willd. sp. pl. 1. p. 190. Vahl Enum. 2. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 522. Spreng. syst. veg. 1. p. 180. De Cand. Prodr. 3. p. 376.

Juncaria salmantica Clus. hist. 1. p. 174.

Rubia linifolia aspera. Bauh. pin. 333. Raj. hist. 1033.

Habitat in Castilia, Baetia, Salmanca ♃.

Caulis erectus, spithamaeus vel pedalis, articulatus, geniculis incrassatis, quadrangularis, striatus, scabriusculus. Rami a basi caulis usque ad apicem, ramulosi. Folia semiuncialia, erecta, scabriuscula. Flores conferti in corymbis dichotomis. Bracteae minimae, oppositae ad singulam divisionem dichotomiae. (Loefl.)

2. Ortegia *dichotoma*.

O. caule ramoso diffuso, foliis linearibus, pedunculis dichotomis elongatis, floribus remotiusculis, stigmate trifido.

O. dichotoma. All. pedem. 2061. stirp. ped. 176. t. 4. f. 1. Linn. mant. 175. Willd. sp. pl. 1. p. 190. Vahl Enum. 2. p. 25. De Cand. franc. ed. 3. Vol. 4. n. 4376. Prodr. 2. p. 376. Roem. et Sch syst. veg. 1. p. 522. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.

Habitat in Italia ♃.

Radix perennis. Caulis erectus, rigens, scabriusculus, utrinque canaliculatus, geniculis incrassatis. Folia opposita, linearia, patentia, dorso minime glabra. Stipulae binae, utrinque inter foliorum oppositiones, minutae, setaceae, basi crassiuscula colorata. Rami alterni. Panicula terminalis. Flores dichotomi, brevissime pedunculati, virides. Stylus filiformis. Stigmata tria, distincta, oblonga, pubescentia, singula stylo crassiora. — Statura Galii, affinis maxime Polycarpo. (L. Mant.)

255. STIPULICIDA.

Calyx quinquepartitus, laciniis integris. Corolla pentapetala, petala cum staminibus receptaculo inserta. Stylus stigmatibus tribus. Capsula unilocularis, trivalvis, oligosperma; semina spermophoro centrali affixa.

1. Stipulicida *setacea*.

St. setacea Michx. amer. 1. p. 26. t. 6. Poir. Enc. Meth. 7. p. 456. Nutt. gen. 1. p. 29. Elliott. Bot. of Carol. and. Georg. 1. p. 54. De Cand. Prodr. 3. p. 375.

Polycarpon stipulifidum Pers. syn. 1. p. 111. Pursh. amer. 1. p. 90. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 859. Spreng. syst. veg. 1. p. 363.
Habitat in sabulosis aridis Carolinae inferioris ☉.

Radix fibrosa. Caulis 6-10 poll. altus, erectus, setaceus, glaber, dichotomo-aut trichotomo-ramosus; rami aphylli, basi stipulati. Stipulae geminatae, setaceo-multifidae. Folia radicalia spathulata, caulina sessilia, opposita, parva. Flores terminales, fasciculati, sessiles; 4-6 in eodem fasciculo. Calycis laciniae ovato-oblongae, margine membranaceae. Corolla alba, parva, petala calyci subaequalia, obverse-oblonga. Stamina petalis breviora; antherae subsagittatae. Stylus brevis; stigmata erecta. Capsula ovata, calyce vestita.

256. LOEFLINGIA.

Calyx quinquepartitus, laciniis exterioribus basi bidentatis. Corolla pentapetala, petala calyci inserta, minima, conniventia. Stylus stigmatibus tribus. Capsula unilocularis, trivalvis, polysperma, semina spermophoro centrali affixa.

1. LOEFLINGIA *hispanica.*

L. erecta, viscoso-pubescens, foliis lineari-subulatis utrinque unidentatis, floribus axillaribus confertis triandris.
L. hispanica Linn. sp. pl. p. 50. Act. holm. 1758. p. 16. t. 1. f. 1. Loefl. it. 113. t. 1. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 191. Vahl Enum. 2. p. 24. Cavan. ic. 1. p. 64. t. 94. Roem. et Sch. syst veg. 1. p. 597. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 336. De Cand. Prodr. 3. p. 380.
Habitat in Hispaniae, Mauritaniae, Galliae collibus apricis ☉.

Caules digitales vel ultra, viscosi, tenuissime pubescentes. Rami breves. Folia semiunguicularia, inferiora linearia, basi parum latiora, utrinque denticulo acuto brevissimo, mucrone brevi terminata; superiora subulata, tridentata, denticulis lateralibus in medio folii, erectis. Flores axillares, conferti, sessiles in spicis lateralibus unguicularibus imbricatis. Calyces apice et lateralibus utrinque spinula flavescente, subinermi. (Vahl.)

2. LOEFLINGIA *pentandra.*

L. procumbens, villosa, foliis subulatis, floribus pentandris trigynis.
L. pentandra Cav. ic. 2. p. 39. t. 148. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 527. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 336. De Cand. Prodr. 3. p. 380.
Habitat in arenosis Mediterranei ☉.

Caules prostrati, 2-3 pollicares, teretes, villosi. Folia brevia. Flores axillares, sessiles, fasciculati. Calycis phylla ovata, tria exteriora utrinque bidentata. Corolla alba. (Vahl.)

257. HIPPOCRATEA.

Calyx quinquefidus. Corolla pentapetala, petala cucullata. Stamina tria, antherae uniloculares apice transverse dehiscentes. Capsulae tres, uniculares, bivalves, valvis carinato-compressis. Semina deorsum alata, funiculo nempe umbilicali latissime expanso.

1. HIPPOCRATEA *obcordata.*

H. foliis ovato-lanceolatis serratis, racemis corymbosis folio brevioribus, capsulis obcordatis.

H. obcordata Lam. ill. 1. p. 100. t. 28. f. 1. Vahl Enum. 2. p. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 543. (mant. 1. p. 376. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 5. p. 137. Kunth syn. 3. p. 170?) Spreng. syst. veg. 1. p. 179. De Cand. Prodr. 1. p. 567.

H. scandens Jacq. amer. 9. t. 9. Pers. syn. 1. p. 40.

Habitat in America meridionali ♄.

Rami purpurascentes. Folia 1-3 pollicaria, pollicem vel parum ultra lata, basi rotundata, parum acuminata, inferne integerrima. Stipula minuta, setacea, in axillis foliorum. Paniculae rami divaricati, uti flores leviter ferrugineo-tomentosis. (Vahl.)

2. HIPPOCRATEA *uniflora.*

H. foliis oblongis basi cordatis integris, pedunculis unifloris, capsulis obcordatis.

H. uniflora Moc. et Sessé Fl. mex. ined. De Cand. Prodr. 1. p. 567. Spreng. syst. veg. 1. p. 179. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 410.

Habitat in Mexico ♄.

Petala ovata, obtusa. (De Cand.)

3. HIPPOCRATEA *ovata.*

H. foliis oblongo-ovatis lanceolato-ellipticisve serratis, paniculis axillaribus subdichotomis, capsulis ovalibus.

H. ovata Lam. ill. 1. p. 100. t. 28. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 26. Spreng. syst. veg. 1. p. 178. De Cand. Prodr. 1. p. 567.

H. volubilis Linn. syst. veg. 84. Willd. sp. pl. 1. p. 193. (excl. syn. Jacq.) Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 543.

Coa scandens, fructu trigemino subrotundo. Plum. gen. 8. icon. 76. t. 88.

Habitat in America meridionali ♄.

Folia 2-3 pollicaria, utrinque obtusa, supra nitida. Petioli purpurascentes, supra canaliculati. Paniculae rami divaricati, uti flores leviter ferrugineo-tomentosi. Capsulae

subbipollicares, pollicem fere latae, obtusissimae, raro emarginatae. (Vahl.)

4. HIPPOCRATEA *laevigata*.

H. foliis ovato-oblongis obsolete crenatis, paniculis axillaribus subdichotomis.

H. laevigata Vahl Enum. 2. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 544. Spreng. syst. veg. 1. p. 178. De Cand. Prodr. 1. p. 568.

Habitat in Cajenna ♄.

Remi leviter ferrugineo-tomentosi. Folia tripollicaria, obtusiuscula, nitida, subtus rufescentia, tenuissime venosa. Petioli purpurascentes, laeves. Pedicelli duo uniflori in divisuris paniculae. (Vahl.)

5. HIPPOCRATEA *discolor*.

H. foliis ovalibus breviter acuminatis obsolete crenato-serratis glabris subtus discoloribus, paniculis dichotomis, capsulis ovalis.

H. discolor Meyer Essequeb. p. 19. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 344. De Cand. Prodr. 1. p. 568.

Habitat in sylvis litoris Arobawisch ♄.

Rami subtetragoni, glabri, ramuli tenuissime ferrugineo-tomentosi. Folia opposita, petiolata, 3 poll. et ultra longa, paullo ultra sesquipollicem lata, eleganter venulosa, glabra, subnitida, subtus rufescentia. Petioli semipollicares, glabri, stipulis geminis subulatis deciduis. Paniculae terminales et laterales, foliis breviores, dichotomi. Rami patenti divergentes ramulique ferrugineo-tomentosi, ramulus singulus 2-3 florus, in dichotomia paniculae. Bracteae ad basin ramorum singulae, ovatae. Calyx planus. Corolla flava, petala oblonga, squamae petalis superne insidentes, concavae, acumine parvo terminatae. Filamenta reflexa e margine crassiusculo. Stylus staminibus brevior. (Meyer.)

6. HIPPOCRATEA *viridis*.

H. foliis ovatis obtuse acuminatis serratis integerrimisve, corymbis dichotomis folio brevioribus, capsulis ovalibus emarginatis.

H. viridis Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 44. t. 74. f. a. Vahl Enum. 2. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 544. Spreng. syst. veg. 1. p. 179. De Cand. Prodr. 1. p. 568

Habitat in nemoribus Andium ♄.

Tota glabra; rami brachiati. Folia patentia, interdum oblonga, subcoriacea, supra nitida. Petioli contorti, breves. Pedunculi folio dimidio breviores. Bracteae ovatae, acutae, concavae. Flores lutei. Stamina in urceolum germen involventem coalita, superne libera. Antherae superne dehiscentes. Germen obovatum, trigonum. Stylus apice trisulcus. Stigma trigonum. Capsulae pollicares. (Vahl.)

7. HIPPOCRATEA *acutiflora.*

H. foliis oblongo-ovalibus dentatis, corymbis dichotomis folio brevioribus, petalis acutis, capsulis obovatis.

H. acutiflora Moc. et Sessé Fl. mexic. ined. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 178. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 410.

Habitat in Mexico ♄.

Petala virescentia, acuta, apice quasi bifoveolata. Antherae quadrilobae. Stigma simplex. (De Cand.)

8. HIPPOCRATEA *celastroides.*

H. volubilis, ramulis teretibus glabris, foliis lanceolato-oblongis acuto-cuspidatis remote serrulatis, pedunculis dichotomis glabris multifloris folio dimidio brevioribus, capsulis (junioribus) subrotundo-obovatis.

H. celastroides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 5. p. 136. Kunth. syn. 3. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 377. De Cand. Prodr. 2. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat in Mexico ♄.

Frutex volubilis, ramis oppositis, ramulis patentissimis. Folia opposita, petiolata, basi in petiolum angustata, reticulato-venosa, subcoriacea, glabra, subconcoloria, 25-35 lin. longa, 8-11 lin. lata. Petioli 4 lin. longi, canaliculati, glabri, ad utramque basin stipula instructi. Stipulae minutissimae, ovatae, acuminato-subulatae, ramulo adpressae, caducae. Pedunculi axillares solitarii aut terminales gemini, vel rarius terni, inermedio multo breviore, apice dichotomi, bracteati, ramis divaricatis glabris. Bracteae ad dichotomias oppositae, parvae, ovatae, ciliato-fimbriatae, glabrae. Flores breviter pedicellati, minuti, terminales et laterales. Calyx planiusculus, glaber, viridis, laciniis subrotundo-ovatis obtusiusculis aequalibus margine ciliato-fimbriatis. Petala infra discum imposita, cum laciniis calycinis alternantia, elliptico-ovata, sessilia, apice rotundata, plana, patentia, aequalia, venosa, glabra, viridia, calyce triplo longiora. Stamina 3, inter discum et ovarium imposita, cum angulis ovarii alternantia. Filamenta dilatata, glabra. Antherae transverse ellipticae, basi affixae, flavidae, glabrae. Discus hypogynus annularis, carnosus. Ovarius disco immersum, trigonum, glabrum. Stylus brevissimus crassus. Stigma simplex. Capsulae (juniores) basi cohaerentes, horizontaliter patulae, subrotundo obovatae, apice rotundatae, planae, externe sulco longitudinali notatae, calyce, corolla, staminibusque persistentibus suffultae. Semina 4 in qualibet capsula, gemina opposita, fundo capsulae affixa, erecta, ovato-oblonga, compressa, parva. (Kunth.)

9. HIPPOCRATEA *acapulcensis.*

H. volubilis, ramis teretibus verrucosis, foliis obovato-oblongis brevissime cuspidatis remote serrulatis, pe-

dunculis dichotomis multifloris glabris folium subaequantibus, capsulis obovatis.

H. acapulcensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 5. p. 137. Kunth. syn. 3. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 377. De Cand. Prodr. 1. p. 568.

Habitat in Mexico ♄.

Frutex volubilis ramosissimus, ramis oppositis cinerascentibus glabris, ramulis laevibus viridibus. Folia opposita, petiolata, basi cuneata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, coriacea, glabra, laete viridia, concoloria, 21-32 lin. longa, 11-13 lin. lata. Petioli semiteretes, glabri, 4 lin. longi. Stipula ad utramque basin petioli minuta, ovata, apice sublaciniata et subulata, caduca. Pedunculi axillares solitarii, oppositi, terminales gemini, apice dichotomi, bracteati; rami patuli, glabri, bracteis in qualibet dichotomia 2 oppositis parvis acutis glabris. Flores terminales, breviter pedicellati minuti. Calyx glaber, laciniis subrotundo-ovatis obtusis aequalibus. Petala inter discum et calycem inserta, cum laciniis calycinis alternantia, iisque quintuplo longiora, basi lata, ovata, obtusa, plana, crassiuscula, patentissima, aequalia, viridia, glabra. Stamina aequalia, cum angulis ovarii alternantia, eique adpressa, apice reflexa. Antherae transverse ellipticae, flavidae, glabrae. Ovarium trigonum, glabrum. Stylus brevissimus, crassus, erectus. Stigma obtusum. Discus urceolatus, integerrimus. Capsulae basi connatae, apice horizontaliter patentes, obovatae, rotundatae, compresso-planae, utrinque sulco longitudinali laevi notatae, subaequales. Semina 4 in qualibet capsula ejusque fundo affixa, erecta, geminatim opposita, 3 minutim abortientia (?) quartum majus oblongum, basi exteriore in alam membranaceam productum. (Kunth.)

10. Hippocratea *verrucosa.*

H. scandens, ramis teretibus verrucosis, foliis elliptico-oblongis acutiusculis remote serrulatis, pedunculis ramosissimo-dichotomis multifloris glabris folium subaequantibus, capsulis obovatis.

H. verrucosa Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 5. p. 138. Kunth syn. 3. p. 170. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 378. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat in Regno Novo Granatensi ♄.

Frutex ramis cinerascentibus glabris suboppositis patentissimis. Folia opposita petiolata, margine obsolete et remote serrulata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, coriacea, glabra, subconcoloria, 33-34 lin. longa, 15-16 lin. lata. Petioli 3 lin. longi, teretiusculi, interne obsolete canaliculati, glabri. Pedunculi axillares, solitarii, oppositi et terminales, gemini et terni, ramosissimo-dichotomi, glabri, filiformes, bracteati, ramis divaricatis, bracteis oppositis parvis ovatis acutis glabris. Flores pedicellati, terminales, parvi. Calyx

glaber, laciniis subrotundo-ovatis acutiusculis, ciliato-fimbriatis. Petala basi lata, ovata, obtusa, aequalia, glabra, patentissima, viridia. Stamina apice reflexa. Filamenta membranacea, interne dilatata, glabra. Antherae transverse ellipticae Ovarium trigonum, glabrum. Stylus brevis erectus. Stigma obtusum. Capsulae calyce persistente suffultae, obovatae, compresso-planae, coriaceae, striato-nervosae, glabrae, sesquipollicares, pollicem latae, virides, valvis carinato-compressis aequalibus. Semina 6 in qualibet capsula, ipsius fundo affixa, minuta, subcordata, imbricata. (Kunth.)

11. Hippocratea *malpighiaefolia.*

H. caule subaspero, foliis anguste ovalibus integerrimis acuminatis subtus asperis, antheris quadrilobis.

H. malpighiaefolia Rudge pl. rar. gujan. p. 10. t. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 545. De Cand. Prodr. 1. p. 568.

Habitat in Gujana ♄.

Frutex caule fusco. Folia regulariter opposita, supra glabra. Paniculae axillares terminalesque. Bracteae valde acutae. (Rudge.)

12. Hippocratea *comosa.*

H. foliis ovatis acuminatis integerrimis basi obtusis aut subcordatis, paniculis comosis, pedunculis multifidis capillaribus, capsulis oblongis ovatisque.

H. comosa. Swartz Prodr. 17. Fl. ind. 1. p. 77. Willd. sp. pl. 1. p. 193. Vahl Enum. 2. p. 29. Roem. es Sch. syst. veg. 1. p. 545, De Cand. Prodr. 568. Spreng. syst. veg. 1. p 179.

Habitat in sylvis Hispaniolae interioris ♄.

Caulis altissime scandens. Rami divaricati, reflexi, penduli. Folia 3-4 pollicaria, lata. Paniculae ramis erectis, in infimum divisis, pedicellis terminatis copiosissimis unifloris. Flores polygami, paucissimi fructiferi. Petala oblonga, obtusa, apice reflexa, alba, persistentia. Discus germen cingens, illique adnatus, carnosus, depressus, integer. Filamenta margini interiori disci inserta. Stigma trifidum. Capsulae 2-3 unciales, leviter striatae. Semina 4, oblonga, angulata, initio molliora, dein indurata, apice et latere alata. (Swartz.)

13. Hippocratea *emarginata.*

H. caule pustulis minutis aspero, foliis obovatis integerrimis emarginatis glabris, antheris subrotundis.

H. emarginata Rudge pl. rar. guj. p. 11. t. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p 545. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

Habitat in Gujana ♄.

Scandens. Folia opposita nervosa subinde cum acumine, petiolis atropurpureis. Paniculae breves, axillares, dichotomae, floribus minutis. Stigma simplex. (Rudge.)

14. Hippocratea *paniculata*.

H. foliis oblongis utrinque acutis obtuse serratis, paniculis axillaribus dichotomis folio brevioribus.

H. paniculata. Vahl Enum. 2. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 544. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat ad Sierram Leonam ♄.

Rami nitidi, patentissimi, ad articulos dilatati, apice compressi. Folia 3-4 pollicaria, membranacea, pallide viridia. Pedunculi folio dimidio breviores. (Vahl.)

15. Hippocratea *macrophylla*.

H. foliis oblongis acuminatis integerrimis nitidis basi obtusis, paniculis axillaribus dichotomis folio brevioribus.

H. macrophylla. Vahl Enum. 2. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 544. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat ad Sierram Leonam ♄.

Folia 5-6 pollicaria, parum acuminata, membranacea, pallide viridia, supra nitida. (Vahl.)

16. Hippocratea *velutina*.

H. foliis ovalibus integerrimis acuminatis subtus venosis rufo-hirtis, racemis axillaribus flexuosis apice fructiferis, capsulis obtusis.

H. velutina Afzel. Remed. guineens Coll. 5. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 380. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

Habitat in sylvis montium Sierra Leona ♄.

Arbuscula debilis, scandens, ramis ramulisque brachiatis patentibus teretibus, ad nodos dilatatis, compressis, superioribus praesertim, petiolis, pedunculis calycibusque pubescenti-tomentosis mollibus castaneis. Folia prope basin ramulorum, petiolo brevi, tereti, adulto glabriusculo, acumine brevi lato, supra enervia, excepto nervo medio hirta, glabra, subtus venoso-nervosa, fasciculis pilorum minutissimorum radiatis, rufula. Racemi fructuum in apice ramulorum laterales, flexuosi. Pedunculi fructuum breves, teretes. Calyx sub fructu persistens, minusculus, reflexus, lacerus. Capsulae majusculae, ternae, basi concretae, caeterum liberae, patentes, obtusae, inferne depressae, superne compresso-teretes, ideoque a fronte panduriformes, a latere spathulatae, utrinque longitudinaliter dehiscentes; valvis crassis lignosis, a ventro dorsoque inspectis spathulatis, extra densissime hispidulis badiis, intus sericeis stramineis. Semina plurima longiuscula, subcylindrica, pubescentia, grisea, inversa, apiceque aucta membrana magna tenuissima spathulata, pellucida alba. (Afzel.)

17. Hippocratea *indica*.

H. scandens, foliis oblongis ventricosis serratis, corymbis axillaribus, capsulis oblongis dispermes.

H. indica Willd. sp. pl. 1. p. 193. Roxb. Fl. Corom. t. 130. Fl. ind. 1. p. 169. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.
H. disperma Vahl Enum. 2. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 544. mant. 1. p. 345.
β. evonymoides; foliis oblongis obovatisve apice integris emarginatisve.
Habitat in sylvis Indiae orientalis ♄.

Caulis fruticosus, cirrhis scandens; cirrhi simplici lignosi. Folia opposita, breviter petiolata, ovata, acuta, glabra, fere bipollicaria. Corymbi oppositi, pedunculati, longitudine fere foliorum, dichotomi, expansi. Flores numerosi, parvi, ferrugineo-flavi. Bracteae minutae. Petala lineari-oblonga. Germen trilobum. Stylus staminibus brevior. Capsulae 1 - 3. Semina 2, late alata. (Roxb.)

18. Hippocratea *obtusifolia.*

H. scandens, foliis elliptico-oblongis integerrimis obtusis, corymbis terminalibus axillaribusque, capsulis obovatis tetraspermis.
H. obtusifolia Roxb. ind. 1. p. 170. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 345. De Cand. Prodr. 1. p. 569. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.
Habitat ad littus Coromandelianum ♄.

Caulis fruticosus, cortice fisso spongioso cinereo, alte scandentes ramulis cirrhosis teretibus glabris divergentibus oppositis, semel vel bis spiralibus. Folia opposita, breviter petiolata, luxuriantia, subinde serrulata, firma, nitida, 3 - 4 pollicaria. Stipulae quaternae, minutae, subulatae, in ramulis majores. Corymbi saepius repetito dichotomi, foliis breviores. Bracteae minutae, ovatae. Flores parvi, pallide viridi-flavi. Petala ovato-lanceolata. Discus magnus, carnosus, basin germinis sustinens; margine tenui diviso in lacinias 3 attenuatas antheriferas, primum erectas, demum revolutas, filamentorum loco. Antherae bilobae. Germen trilobum, disco immersum. Stylus longitudine filamentorum, stigmate tridentato. Capsulae obovatae, tenues, glabrae, obsolete venosae, 2 poll. fere longae, 1½ poll. latae. Semina plerumque 4 in capsula singula, 2 utrinque, anguste oblonga, ala magna oblonga membranacea a basi orta; integumenta 2, exterius membrana glabra tenuis, interius crassum, spongiosum. Albumen nullum. (Roxb.)

19. Hippocratea *arborea.*

H. subarborea, ramis scandentibus, foliis oppositis oblongis serrulatis cuspidatis, corymbis axillaribus, capsulis lineari-oblongis dispermis.
H. arborea Roxb. ind. 1. p. 171. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 345. De Cand. Prodr. 1. p. 569. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat in India orientali ♄.

Truncus rectus, brevis, crassitie fere cruris, cortice glabro atro-fusco-cinereo; rami juniores nitidissimi. Folia pendula, attenuato-acuminata, 6-7 poll. longa, 3 fere lata; stipulae nullae, sed gemmae 2-3 parvae, atro-fuscae, squamosae, in axilla singula. Corymbi dichotomi, flore pedunculato in dichotomia, bracteae oppositae parvae permanentes. Calyx 4, saepe 5-6 partitus, laciniis rotundatis corolla dimidio brevioribus. Petala 4-6, serie duplici, aequalia, ovato-oblonga. Discus trigonus, carnosus, urceoli ad instar staminum insertionem germenque cingens. Filamenta 3 membranacea, corolla breviora. Antherae quadrilobae. Germen ovatum, stylo brevi, stigmate simplici. Capsulae cuneiformes, striatae, 3 poll. longae, 1½ poll. latae, valvis exacte navicularibus, integumentum simplex ochraceum. (Roxb.)

20. Hippocratea? *cassinoides.*

H. foliis ellipticis basi et apice acuminatis subserrulatis submembranaceis, ramulis apice compressis, corymbis axillaribus dichotomis folio triplo brevioribus.

H. cassinoides De Cand. Prodr. 1. p. 569. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 410.

Habitat in insula Timor ♄.

21. Hippocratea? *pauciflora.*

H. foliis elliptico-oblongis obtusissime subcrenulatis, corymbis axillaribus dichotomis 5-7 floris vix petiolo longioribus.

H. pauciflora De Cand. Prodr. 1. p. 569. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 410.

Habitat in insula Timor ♄.

Flores 4 lin. in diametro; antherae subquadrilobae. (De Cand.)

22. Hippocratea *elliptica.*

H. ramulis quadrangularibus, foliis ellipticis acutis remote crenato-serrulatis, pedunculis tenuissime tomentosis dichotomo-quadrifidis folio brevioribus, ramulis floriferis abbreviatis.

H. elliptica Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 5. p. 138. Kunth syn. 3. p. 170. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 379. De Cand. Prodr. 1. p. 569.

Habitat in Mexico ♄.

Frutex ramulis oppositis patentissimis compresso-teretibus, laevibus glabris viridibus. Folia opposita, petiolata, utrinque acuta, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, subcoriacea, glabra, concoloria, 27-28 lin. longa, 14-15 lin. lata. Petioli canaliculati, glabri, 4-5 lin. longi. Stipulae petiolares, geminae, ovato-lanceolatae, parvae, glabrae, deci-

duae. Pedunculi axillares solitarii, oppositi et terminales gemini, longitudine foliorum, dichotomo bis bifidi, ramique compresso-quadrangulares, tenissime fuscescenti-tomentosi, patuli; ramuli floriferi abbreviati, alares, fasciculato-congesti, laterales et terminales subracemosi. Bracteae parvae, ovatae, acutae. Flores pedicellati, in ramulis fasciculato-congesti, magnitudine flores Ribis rubri, pedicellis tenuissime fuscescenti-tomentosis, teretibus, lineam longis. Calyx parvus, planus, margine undulato-quinquelobus, glaber, persistens; lobis rotundatis aequalibus. Petala infra basin disci imposita, cum lobis calycis alternantia, patentissima, aequalia, ovato-elliptica, acutiuscula, crassiuscula, basi lata, alba, glabra, calyce multo longiora, persistentia. Stamina summo disco imposita. Filamenta brevissima, membranacea, glabra, persistentia. Antherae subreniformes, subdidymae, glabrae, flavidae. Discus magnus, crassus, valde elevatus, conum truncatum referens, subpentagonus, apicem versus subpapillosus, glaber, persistens. Ovarium disco immersum, tardius in apice emittens processus 3, cum staminibus alternantes, foliaceos, horizontaliter planos, rotundatos, carnosos, triloculare; ovula 4 in quolibet loculo ejusque basi affixa, erecta, minutissima, oblonga. Stylus erectus, longitudine staminum, glaber. Stigma obtusum. Fructus haud suppetit. (Kunth.)

23. Hippocratea *excelsa.*

H. arborea, ramulis junioribus quadrangularibus, foliis elliptico-oblongis acuminatis undulato-crenatis, pedunculis bifidis multifloris pulverulento-hirtellis folio triplo quadruplo brevioribus, floribus subtetrandris.

H. excelsa Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 5. p. 139. Kunth. syn. 3. p. 170. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 379. De Cand. Prodr. 1. p. 569. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat in Mexico ♄.

Arbor procerrima, ramulis teretibus laevibus, cinerascenti-fuscescentibus, glabris, junioribus viridibus. Folia opposita, interdum subalterna, petiolata, acumine obtuso, basi acuta, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, coriacea, glabra, subtus vix pallidiora, 3-6-38 lin. longa, 17-18 lin. lata. Petioli semiteretes, interne canaliculati, glabri, 4 lin. longi. Stipula ad utramque petioli basin sessilis, parva, ovato-lanceolata, erecta, glabra, caduca. Pedunculi axillares solitarii, oppositi et terminales gemini, pollicares, apice bifidi, compressi, glabri, ramis patulis pulverulento-hirtellis fuscescentibus. Flores pedicellati, subfasciculato-congesti, alares, laterales et terminales, magnitudine floris Ribis alpini, pedicellis teretibus, tenuissime hirtellis, 1-1½ lin. longis. Bracteae parvae, ovatae, acutae, tenuissime hirtellae. Calyx parvus undulato-quinquelobus, pulvere tenuissimo fuscescente conspersus, lobis rotundatis aequalibus. Petala inter calycem et discum inserta, ovato-oblonga, acutiuscula, basi lata, plana, patentissima, aequalia, crassiuscula, albo-viridia, externe

pulvere tenuissimo fuscescente conspersa, calyce multoties longiora. Stamina 4, interdum 5, inter discum et ovarium imposita, brevia, aequalia, cum angulis ovarii alternantia. Filamenta brevia, linearia, membranacea, glabra, libera. Antherae didymae, flavidae, glabrae. Discus magnus, valde elevatus, conum truncatum referens, glaber, apicem versus papillosus. Ovarium disco immersum, apice liberum, quadrangulare, glabrum, 4 loculare, ovula 4 (?) in quolibet loculo, ipsius fundo affixa, erecta. Stylus brevis, crassiusculus, erectus, longitudine staminum. Stigma obtusum. *Fructus* desideratur. (Kunth.)

258. ANTHODON.

Calyx quinquelobus. Corolla pentapetala. Stamina tria; antherae uniloculares, apice transverse dehiscentes. Bacca subglobosa, 2-3 locularis, loculis abortu monospermis. Semina ovata, mucilagine involuta.

1. Anthodon *decussatum*.

A. foliis oblongis subacuminatis remote crenato-serratis, cymis axillaribus solitariis, terminalibus geminis, petalis ovato-oblongis argute duplicato-dentatis.

A. decussatum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 45. t. 74. f. 2. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 381. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 5. p. 140. t. 445. Kunth syn. 3. p. 171. De Cand. Prodr. 1. p. 569.

Tonsella decussata Vahl Enum. 2. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 546. Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in Andium nemoribus, prope Angustura ♄.

Frutex volubilis, ramulis glabris. Folia opposita, basi acutiuscula, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, glabra, supra nitida, subtus vix pallidiora, 4½ poll. longa, 18-19 lin. lata. Petioli semiteretes, interne subcanaliculati, glabri, 4-6 lin. longi. Cymae triradiatae, folio 2-3plo breviores, ramis dichotomis divaricatis glabris, pedunculo 10-12 lin. longo teretiusculo glabro, bracteis ad quamlibet dichotomiam duabus oppositis parvis ovatis acutis glabris. Flores in ramulis terminales, solitarii, gemini vel terni, pedicellati, magnitudine floris Evonymi europaei; pedicellis 1-1½ lin. longis glabris. Calyx planiusculus, glaber, lobis rotundatis, duobus exterioribus minoribus. Petala externe sub disco inserta, inaequilatera, obtusiuscula, plana, crassiuscula, flavo-cinerascentia, inaequalia, calyce multoties longiora, patentia. Stamina inter discum et ovarium inserta, brevia, aequalia, pistillum longitudine haud superantia, apice reflexa. Filamenta membranacea, inferne dilatata, glabra. Antherae transverse ellipticae, subdidymae, glabrae, basi affixae. Ovarium sessile, conicum, trigonum, glabrum, apice in stylum brevissimum desinens, triloculare, ovula circiter 8 in

quolibet loculo, axi centrali affixa, subtriserialia, subovata, pressione mutica subangulata. Stigma obsolete trilobum. Discus: margo carnosus, undulato-trigonus, ovarium laxe cingens. Fructus haud suppetit. (Kunth.)

2. ANTHODON *paniculatum.*

A. foliis ovatis obtusiusculis obsolete et subundulato-crenatis, floribus paniculatis, petalis ovalibus remote et inaequalibus denticulatis.
A. paniculatum Martius in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 348. De Cand. Prodr. 1. p. 569.
Tonsella paniculata Spreng. syst. veg. 1. p. 177.
Habitat ad Rio de Janeiro ♄.

3. ANTHODON *undulatum.*

A. foliis ovatis acutis utrinque attenuatis obtuse subundulato-serratis, floribus binis ternisve axillaribus breviter pedicellatis, petalis obovato-subrotundis fimbriato-dentatis.
A. undulatum Martius in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 348. De Cand. Prodr. 1. p. 569.
Tonsella undulata Spreng. syst. veg. 1. p. 177.
Habitat ad Rio de Janeiro ♄.

4. ANTHODON *ellipticum.*

A. foliis crassis ellipticis utrinque rotundatis margine incrassato integerrimis, floribus axillaribus lateralibusque breviter pedunculatis fasciculatis, petalis obovato-orbicularibus serrulatis.
A. ellipticum Martius in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 348. De Cand. Prodr. 1. p. 569.
Tonsella elliptica Spreng. syst. veg. 1. p. 178.
Habitat ad Rio de Janeiro ♄.

5. ANTHODON *grandifolium.*

A. foliis crassis oblongis obtusis integerrimis, floribus axillaribus lateralibusque aggregatis brevissime pedunculatis, petalis ovato-suborbiculatis.
A. grandifolium Mart. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 348. De Cand. Prodr. 1. p. 569.
Tonsella grandiflora Spreng. syst. veg. 1. p. 178.
Habitat ad Rio de Janeiro ♄.

6. ANTHODON *oblongifolium.*

A. foliis crassis oblongis obtusiusculis antice remote et subundulato-crenatis, floribus axillaribus lateralibusque aggregatis pedunculatis, petalis obovato-oblongis denticulatis.

A. oblongifolium Mart. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 348. De Cand. Prodr. 1. p. 569.
Tonsella oblongifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 178.
Habitat in sylvis Bahiae ♄.

7. ANTHODON *glomeratum.*

A. foliis crassis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, floribus glomeratis axillaribus lateralibusque sessilibus, petalis orbicularibus vix denticulatis.
A. glomeratum Mart. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 348. De Cand. Prodr. 1. p. 570.
Tonsella glomerata Spreng. syst. veg. 1. p. 177.
Habitat in sylvis Bahiae ♄.

8. ANTHODON *micranthum.*

A. foliis crassis lineari-oblongis obtusis integerrimis, paniculis axillaribus terminalibusque paucifloris, petalis obovatis vix denticulatis.
A. micranthum Mart. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 348. De Cand. Prodr. 1. p. 570.
Tonsella micrantha Spreng. syst. veg. 1. p. 177.
Habitat in sylvis Bahiae ♄.

9. ANTHODON *crassifolium.*

A. foliis crassis submarginatis lineari-ellipticis, floribus glomeratis sessilibus axillaribus lateralibusque, petalis obovato-orbicularibus integerrimis.
A. crassifolium Mart. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 349. De Cand. Prodr. 1. p. 570.
Tonsella crassifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 177.
Habitat in Brasilia ♄.

10. ANTHODON *Selloanum.*

A. foliis ovatis acutis integerrimis supra lucidis subtus albo tomentosis, cymis axillaribus, petalis intus villosis fimbriatis.
A. Selloanum Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 411.
Tonsella brasiliensis Spreng. syst. veg. 1. p. 177.
Habitat in Brasilia ♄.

11. ANTHODON *trinervium.*

A. foliis oblongis acuminatis integerrimis triplinerviis utrinque glabris, paniculis terminalibus floribusque intus villosis.
A. trinervium Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 411.
Tonsella trinervia Spreng. syst. veg. 1. p. 177.
Habitat in Brasilia ♄.

259. RADDISIA.

Calyx pentaphyllus. Corolla rotata quinquefida. Stamina tria; antherae biloculares. Stigma simplex. Capsula trilocularis, loculis polyspermis. Semina subglobosa, axi centrali affixa.

1. Raddisia *arborea.*

R. arborea Leand. de Sacramento in Denksch. d. Münch. Acad. 7. p. 244. t. 15. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 347. De Cand. Prodr. 1. p. 570.
Habitat ad ripas insularum Rio de Janeiro ♄.

Arbor fere 12 pedalis, trunco cylindrico, nudo, ramosissimo, 5 fere poll. crasso. Folia opposita, elliptica, acuta, glabra, serrata. Petioli breves. Flores axillares solitarii, aggregative, pedunculis brevibus nudis. Calycis phylla 3 exteriora minora, interiora subacuta, integerrima, nuda, corolla multoties majora. Corolla quinquepartita, tubo subnullo, laciniis subrotundis integerrimis aequalibus, colore purpurascente. Stamina corolla breviora. Filamenta linearia. Antherae parvae, biloculares, truncatae. Pistillum staminibus longius. Germen subtrigonum. Stylus brevis. Stigma simplex. Placenta centralis. Semina subglobosa. Flores saepissime abortiunt. (Leand. de Sacr.)

259. SALACIA.

Calyx quinquepartitus. Corolla pentapetala. Stamina tria; antherae apice adnatae, biloculares, loculis divergentibus. Germen triloculare, loculis polyspermis. Stigma simplex. Bacca unilocularis polysperma.

1. Salacia *scabra.*

S. foliis ovato-oblongis subintegerrimis subtus venosis et asperis, paniculis axillaribus terminalibusque dichotomis.
S. scabra De Cand. Prodr. 1. p. 570.
Tontelea scandens Aubl. guj. p. 31. t. 10.
Hippocratea aspera Lam. ill. 1. p. 101.
Tonsella scandens Vahl symb. 2. p. 17. Willd. sp. pl. 1. p. 194.
Tonsella scabra Vahl Enum. 2. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 545. Spreng. syst. veg. 1. p. 176.
Habitat in Cajenna et Gujana ♄.

Arbor, ramis teretibus superne pilosis, cortice purpurascente. Folia sesquipollicaria et ultra, distantia, acumine brevi terminata, rigida, venosa, utrinque scabriuscula, subtus venis villosa, juniora punctis minutissimis adspersa. Pedunculi folio duplo breviores, oppositi, tomentosi, minime scabri, apice dichotome ramosi, ramis ramulisque brevibus. Bracteae ad basin ramorum et ramulorum paniculae, parvae, oppositae,

lanceolatae. Calycis laciniae ovatae, acutae, margine denticulatae. Petala uti calyces canescentia, disci margini ungui brevi inserta, denticulato-ciliata, duo parum minora. Discus intus villoso-subsericeus. Filamenta centro disci inserta, stylo approximata, lanceolata, compressa, brevia. Stylus conicus, longitudine filamentorum. Stigma obtusum. (Vahl.)

2. SALACIA *laevigata.*

S. foliis petiolatis oblongis acutis subundulatis integerrimis glabris subtus subasperis, paniculis multifidis axillaribus, petalis ciliatis.
S. laevigata De Cand. Prodr. 1. p. 570.
Tonsella laevigata Hoffmegg in Hb. Willd. Link Jahrb. 1. 3. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 347. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.
Habitat in Brasilia ♄.

Affinis scabrae, sed rami etiam glabri. (Link.)

3. SALACIA *Radula.*

S. foliis ellipticis coriaceis glaberrimis integerrimis, cymis axillaribus, ramis punctato-asperis.
Tonsella Radula Spreng. syst. veg. 1. p. 177. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 411.
Habitat in Brasilia ♄.

4. SALACIA *multiflora.*

S. foliis obovatis integerrimis nitidis, pedunculis congestis subtrifloris.
S. multiflora De Cand. Prodr. 1. p. 570.
Hippocratea multiflora Lam. ill. 1. p. 101.
Hippocratea obovata Rich. Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 106.
Tonsella multiflora Vahl Enum. 2. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 547. Spreng. syst. veg. 1. p. 177.
Habitat in Cajenna ♄.

Rami oppositi, glabri. Folia 3-4 pollicaria, interdum oblongo-ovata, glaberrima, avenia. Pedunculi plurimi, vix semipollicares, 2-3 flori, pedicelli unguiculares, uniflorae. Bracteae minutae, ad basin pedunculorum et pedicellorum. Flores glabri. Petala oblonga. (Vahl.)

5. SALACIA *africana.*

S. foliis ovalibus nitidis extrorsum denticulatis, dentibus subglandulosis, pedunculis congestis unifloris.
S. africana De Cand. Prodr. 1. p. 570.
Tonsella africana Willd. sp. pl. 1. p. 194. Vahl Enum. 2. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 546. Spreng. syst. veg. 1. p. 177.
Habitat in Guinea ♄.

Frutex ramosissimus; rami horizontales, teretes, flexuosi, bifidi, glabri. Folia pollicaria et ultra, interdum unicum vel alterum alternum, parum acuminata, submembranacea, glabra, laevia, subtus tenuissime venosa. Pedunculi plurimi, folio multo breviores, basi bractea unica. Calyx minimus. Corolla calyce quadruplo longior, sordida lutea, petalis ovatis, ad lentem denticulatis post anthesin reflexis. Discus urceolatus, carnosus, germini adnatus. Filamenta latiuscula, longitudine corollae, margine disci inserta, pistillo adpressa, post anthesin reflexa. Antherae subrotundae, didymae. Stylus subulatus, longitudine staminum. Stigma acutiusculum. Bacca sphaerica, magnitudine mali armeniaci, coriacea glabra, rugosiuscula, minime nitida, aurantia, suturis tribus elevatis spuriis subangulata. Semina nidulantia, 6 - 10, difformia, mutua compressione angulata, ob pulpam mucosam adnatam baccata, a cortice baccae discreta. (Vahl et Thonning.)

6. SALACIA *senegalensis*.

S. foliis oblongis acuminatis laevibus nitidis extrorsum serratis, ramis scabris, pedunculis congestis unifloris.
S. senegalensis. De Cand. Prodr. 1. p. 570.
Hippocratea senegalensis Lam. ill. 1. p. 101.
Tonsella senegalensis Vahl Enum. 2. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 546. Spreng. syst. veg. 1. p. 177.
Habitat in Senegal ♄.

Rami alterni, glabri. Folia pollicaria vel parum ultra, acumine semiunguiculari obtusiusculo terminata, obscure serrata, ope lentis margine crassiore flavescente cincta, glaberrima, supra avenia, nitida, subtus venosa, pallida. Tuberculum axillare brevissimum, floriferum. Pedunculi copiosi, capillares, vix unguiculares, laxi. Flores glabri. Petala linearia. (Vahl.)

7. SALACIA *madagascariensis*.

S. foliis lanceolato-oblongis subintegerrimis acuminatis laevibus nitidis, ramis scabris, pedunculis congestis unifloris.
S. madagascariensis De Cand. Prodr. 1. p. 570.
Hippocratea madagascariensis Lam. ill. 1. p. 101.
Tonsella madagascariensis Vahl Enum. 2. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 546. Spreng. syst. veg. 1. p. 177.
Habitat in Madagascar ♄.

Rami glabri, oppositi, interdum laeviores. Folia sesquipollicaria vel parum ultra, lanceolato-oblonga vel lanceolata, apice acuminata, acumine saepe obtuso emarginato, interdum extrorsum denticulis nonnullis obscure serrata, glaberrima, subcoriacea, supra avenia, subtus venosa, pallidiora. Tuberculum axillare loco pedunculi communis, multiflorum. Pedunculi capillares, unguiculares, plurimi. Flores nutantes, glabri. Petala linearia. (Vahl.)

8. SALACIA *Calypso.*

S. foliis ovali-oblongis obtuse subdentatis venosis, pedunculis subternis e tuberculo axillari ortis unifloris, petalis ovatis.
S. Calypso De Cand. Prodr. 1. p. 571.
Calypso Aub. d. Pet. Thuars pl. afr. p. 29. t. 6. nov. gen. madag. p. 20.
Tonsella Calypso. Spreng. syst. veg. 1. p. 177.
Habitat in Madagascar ♄.

Frutex. Folia utrinque glabra. Flores axillares 6-12. Petala viridi-alba, patentia, calyce quidquam longiora. Bacca globosa, mucronata. Semina albuminosa. (Pet. Thuors.)

9. SALACIA *prinoides.*

S. foliis ellipticis obtusis apice obsolete serratis, floribus axillaribus confertis longe pedunculatis.
S. prinoides De Cand. Prodr. 1. p. 571.
Tonsella prinoides Willd. Act. nat. cur. berol. 4. p. 184. Spreng. syst. veg. 1. p. 177.
Habitat in India orientali ♄.

Frutex. Caulis erectus, strictus, minime scandens. Folia coriacea. Flores parvi. Antherae laete rubrae. Bacca monosperma, edulis. (Willd.)

10. SALACIA *cochinchinensis.*

S. foliis ovatis subacuminatis subserratis, pedunculis axillaribus congestis unifloris, petalis subrotundis.
S. cochinchinensis Lour. cochinch. 2. p. 642. De Cand. Prodr. 1. p. 571.
Habitat in dumetis Cochinchinae ♄.

11. SALACIA *chinensis.*

S. foliis alternis ovalibus integerrimis laevibus, ramis angulatis, pedunculis axillaribus congestis unifloris.
S. chinensis Linné Mant. 293. Willd. sp. pl. 4. p. 150. De Cand. Prodr. 2. p. 571.
Tonsella chinensis Spreng. syst. veg. 1. p. 177.
Habitat in China ♄.

Frutex ramis angulatis laevibus divaricatissimis basi crassiusculis. Folia petiolata, alterna, remota, ovalia, integerrima acutiuscula laevia. Flores axillares, plures e singulis gemmis. Pedunculi uniflori, petiolo breviores. (L. Mant.)

260. JOHNIA.

Calyx quinquepartitus. Corolla pentapetala. Antherae tres, ad apicem urceoli sessiles. Germen triloculare, semini-

bus 1-2 peltatis in loculo singulo. Bacca mono-aut oligosperma.

1. JOHNIA *salacioides.*

J. foliis late lanceolatis integerrimis firmis nitidis, calyce quinquepartito, petalis sessilibus.

J. salacioides Roxb. ind. 1. p. 173. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 347. Spreng. syst. veg. 1. p. 173. De Cand. Prodr. 1. p. 571.

Habitat in Bengalia ♄.

Frutex magnus, ramosus, ramis patentibus saepe pendulis, cortice fuscescenti scabriusculo, in junioribus laevi. Folia opposita, breviter petiolata, recurva, obtusa cum acumine, 4 poll. longa, 2 poll. lata. Stipulae minutae, caducae. Pedunculi axillares, plures, petiolo longiores, uniflori. Flores parvi, profunde virenti-aurantiaci. Calycis laciniae rotundae, margine villosae, parvae. Petala rotunda, margine recurva. Filamenta brevia s. segmenta triangularia disci carnosi urceolati, antheris magnis didymis. Germen conicum. Stylus vix ullus. Stigma acutum. Bacca magnitudine pomi sylvestris, rotunda, glabra, obscure rubra, pulpa copiosa, alba, molli, tenaci, gelatinosa, incolis eduli. Semina 2-3, pulpa separata, transverse oblonga, extus convexa, integumento simplici fusco spongioso. Albumen nullum. (Roxb.)

2. JOHNIA *coromandelina.*

J. foliis ovatis serrulatis nitidis, calyce quinquedentato, petalis unguiculatis.

J. coromandelina Roxb. ind. 1. p. 173. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 347. Spreng. syst. veg. 1. p. 175. De Cand. Prodr. 1. p. 571.

Habitat in sylvis et montibus Coromandel ♄.

Arbor humilis, divaricata, s. frutex scandens. Folia breviter petiolata, opposita, glabra, lucida, 3 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata. Pedunculi axillares, plures, arcuati, uniflori. Petala rotundato-ovata, patentia. Filamenta patentia, petalis breviora. Antherae parvae, geminae. Germen disco semiimmersum. Stylus brevissimus, stigmate simplici. Bacca globosa, supra discum persistens, magnitudine et coloris Cerasi rubri. (Roxb.)

261. OLAX.

Calyx parvus integer, post anthesin ampliatus baccatus. Corolla hexapetala, petala per paria ad medium juncta, seu tria semibifida. Parapetala sex filiformia bifida. Stamina tria, filamenta petalis inter se coalitis adnata et ideo antheram ovatam subsessilem infra fissuram gerentia. Drupa exsucca monosperma, calyce cincta.

1. OLAX *zeylanica.*

O. caule inermi, ramis angulatis flaccidis, foliis ovatis aveniis glabris.
O. zeylanica Linn. Fl. zeyl. 34. sp. pl. p. 49. Willd. sp. pl. 1. p. 185. Vahl symb. bot. 3. p. 7. Enum. 2, p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 547. Spreng. syst. veg. 1. p. 175. De Cand. Prodr. 1. p. 532.
Arbor stercoraria Zeylanica glandifera Burm. Zeyl. 26.
Malla holla. Herm. zeyl. 13. Burm. ind. 17.
Habitat in Zeylona ♄.

Arbor. Rami flaccidi, glabri, cortice viridi-flavescenti, ut in Visco, transversim tenuissimi rugosi. Folia 2-3 pollicaria, tenuissime nervosa, vix venosa. Racemi simplicissimi, plerumque solitarii, quinqueflori. (Vahl.)

2. OLAX *scandens.*

O. caule aculeis validis armato, ramis teretibus scandentibus, foliis ovato-oblongis subtus pubescentibus.
O. scandens Roxb. Corom. t. 102. ind. 1. p. 168. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 547. mant. 1. p. 349. Spreng. syst. veg. 1. p. 175. De Cand. Prodr. 1. p. 532.
Habitat in Caromandel ♄.

Truncus saepius crassitie femoris. Rami numerosi, scandentes aut cernui. Spinae cornu rhinocerotis similis, validissimae, sparsae. Folia alternae, disticha, petiolata, integerrima, 2 poll. longa, poll. lata. Racemi axillares, solitarii, pauciflori, foliis dimidio breviores. Flores parvi, albi. Calyx urceolatus, integer, persistens, cum fructu marcescens. Corolla campanulata; petala linearia, patentia. Parapetala bifida, filiformia, lutea, intus e basi petalorum. Filamenta brevia. Antherae oblongae. Germen ovatum. Stylus longitudine corollae. Stigma simplex. Drupa globosa, ad $\frac{3}{4}$ calyce grandefacto tecta, flava, pulposa. Semina solitaria, subglobosa. (Roxb.)

3. OLAX *imbricata.*

O. fruticosa, scandens, foliis bifariis ovato-lanceolatis oblongisque integerrimis nitentibus, racemis axillaribus ante anthesin bifariam imbricatis, drupis ovatis.
O. imbricata Roxb. ind. 1. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 349. Spreng. syst. veg. 1. p. 175. De Cand. Prodr. 1. p. 532.
Habitat in Bengalia ♄.

4. OLAX *obtusa.*

O. foliis bifariis ovato-aut ovali-oblongis obtusissimis subtus ramulisque teretibus pubescentibus, spicis axil-

laribus brevissimis, ante anthesin bifariam imbricatis, drupis globosis.

O. obtusa Blume Bydr. Fl. a. Nederl. Ind. 3. p. 139. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 411.

Habitat in Java ♄.

162. SPERMAXYRUM.

Calyx parvus integer, post anthesin non ampliatus. Corolla pentapetala, petala quatuor per paria filamentis mediantibus connexa et ideo semibifida, quintum liberum integrum. Parapetala filiformia simplicia. Stamina tria; duo petalis coalitis adnata, tertium liberum. Germen uniloculare, triovulatum, ovulis ad apicem columnae centralis filiformis pendulis. Drupa exsucca, monosperma.

1. Spermaxyrum *Phyllanthi.*

Sp. foliis ovalibus retusis, pedunculis unifloris.

Sp. Phyllanthi Labill. Nov. Holl. 2. p. 84. t. 233. Poir. Enc. Meth. Suppl. 5. p. 196. De Cand. Prodr. 1. p. 532.

Olax Phyllanthi. Rob. Br. Prodr. 1. p. 358. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 584. mant. 1. p. 349. Spreng. syst. veg. 1. p. 175.

Habitat in Nova Hollandia ♄.

Frutex orgyalis.

2. Spermaxyrum *strictum.*

Sp. foliis oblongo-linearibus mucronulatis, pedunculis unifloris.

Sp. strictum De Cand. Prodr. 1. p. 532.

Olax stricta Rob. Brown. Prodr. 1. p. 358. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 584. mant. 3. add. 2. 412. Spreng. syst. veg. 1. p. 175.

Habitat in Nova Hollandia ♄.

3. Spermaxyrum *aphyllum.*

Sp. aphylla, spicis polygamis.

Sp. aphyllum De Cand. Prodr. 1. p. 532.

Olax aphylla Rob. Br. Prodr. 1. p. 358. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 584. Spreng. syst. veg. 1. p. 175.

Habitat in Nova Hollandia ♄.

263. FISSILIA.

Calyx integer, post anthesin ampliatus. Corolla pentapetala; petala quatuor per paria filamentis mediantibus juncta et

ideo semibifida, quintum liberum. Parapetala filiformia, simplicia. Stamina tria; duo petalis coalitis longe adnata, tertium liberum; filamentis complanatis, antheris ellipticis oscillatoriis. Germen triloculare, trispermum. Drupa sicca, calyce cupulaeformi cincta, monosperma. ♄

1. Fissilia *Psittacorum.*

F. Psittacorum Lam. ill. 1. p. 102. t. 28. Willd. sp. pl. 1. p. 194. De Cand. Prodr. 1. p. 532.
Olax Psittacorum Vahl Enum. 2. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 547. Spreng. syst. veg. 1. p. 175.
Habitat in insula Mauritiana ♄.

Rami rigidi, glabri, punctis griseis adspersi. Folia sesquipollicaria, ovato-oblonga vel lanceolata, interdum ovalia, subcoriacea, enervia, obsolete venosa, pallide viridia. Racemi simplicissimi, rarissime superne ramulo aucti, interdum biflori, interdum usque ad vigintiflori; pedicelli interdum pedunculo longiores. Drupa piso duplo major, calyce ad medium tecta. (Vahl.)

264. POLYCNEMUM.

Calyx corollinus pentaphyllus, bracteis duabus suffultus. Corolla nulla. Stamina tria aut quinque, filamentis basi subcoadunatis, antheris bilocularibus. Stigma bifidum. Utriculus monospermus, apice marginatus.

1. Polycnemum *arvense.*

P. caule ramoso divaricato, foliis subulatis subtriquetris mucronatis erecto-patulis internodiis multo longioribus, floribus axillaribus sessilibus.
P. arvense Linn. sp. pl. p. 50. Jacq. austr. 4. t. 365. Willd. sp. pl. 1. p. 192. Vahl Enum. 2. p. 23. Schrad. germ. 1. p. 97. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 190. De Cand. Fl. franc. 2280. Roem. et Sch. syst. veg. 1. 523. mant. 3. add. 1. p. 407. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 404. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 50. Gaud. Fl. Helv. 1. p. 99. Spreng. syst. veg. 1. p. 180. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 62.
Salsola caule repente, foliis et stipulis sessilibus subalatis cartilagineis Dalib. par. 80.
Chenopodium foliis subulatis prismaticis, floribus solitariis sessilibus axillaribus Guet. stamp. 14.
Chenopodium annuum humifusum, folio breviori et capillares. Tournef. inst. 506.
Camphorata congener Bauh. Pin. 486.
Herniaria foliis longis angustis acuminatis et glabris Magr. char. 51.
Anthyllis altera italorum. Lob. hist. 221. ic. 404.

β. recurvum, foliis subsetaceis linearibus subsparsis, calycibus bracteas subaequantibus. Gaud. l. c. var. γ.
P. arvense multicaule Wallroth Sched. p. 24.
P. innundatum Schrank in Hoppe Tasch. 1798. p. 201.
P. recurvum Loisel. Suppl. p. 151. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 523.
P. arvense Schkuhr Handb. t. 5. a.
Habitat in Europae arvis arenosis; in regionibus caucasicis et altaicis ⊙.

Caules numerosi, diffusi, tripollicares et altiores. Folia ½-1 poll. longa, e basi latiuscula amplexicaulia subulato-acuminata. Flores solitarii vel gemini, albidi. Bracteae setaceae albidae. Calycis phylla ovato-lanceolata. Stamina antheris inclusis purpureis. Utriculus diaphanus albidus. Semen compressum, nigrum.

2. POLYCNEMUM *verrucosum*.

P. caule ramosissimo flexuoso angulato verrucoso scabriusculo, foliis subulato-triquetris alterniis remotis adpressis internodiis brevioribus.
P. verrucosum Lang in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add 2. p. 407.
Habitat in arenosis aridis Hungariae ⊙.

Radix annua, tenuis, filiformis, ramosa, tortuosa. Caulis herbaceus, a basi ramosissimus, ramis sparsis, a pede ad cubitum elongatis, procumbentibus, apicem versus adscendentibus, filiformibus, nonnunquam rubentibus, verrucoso-scabriusculis. Folia alterna, sessilia, subcarnosa, verrucosa-scabriuscula, 2-4 lin. Flores axillares, solitarii, sessiles. Calycis phylla subaequalia, ovato-lanceolata, uninervia, membranacea, pellucida, germini arcte appressa, persistentia, capsula vix breviora. Bracteae 2, calyce breviores, ovato-acuminatae, patentes, albae, pellucidae. Stamina 3-5, calyce breviora. Germen subrotundum, compressiusculum. Stylus brevis. Stigma subrotundum. Utriculus tenuissimus, membranaceus, pellucidus. Semen reniforme, nigrum, punctatum. (Lang. l. c.)

3. POLYCNEMUM *americanum*.

P. perenne, caulibus caespitosis, foliis oppositis connatis confertis subulato-triquetris fere pungentibus, floribus terminalibus.
P. americanum Nuttal gen. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 335.
Habitat in collibus aridis Missouri ♃.

4. POLYCNEMUM *bonariense*.

P. foliis alternis linearibus mucronatis, floribus aggregatis axillaribus.

P. bonariense Herb. Willd. Link Jahrb. 1. 3. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 335.
Habitat in Brasilia.
Simile P. arvense, sed flores majores, foliaque apice aculeata. (Link.)

5. POLYCNEMUM *erinaceum*.

P. perenne, caespitosum, sempervirens, foliis ternatis carinatis subspinosis, floribus terminalibus.
P. erinaceum Pallas ill. plant. t. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 523. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.
? Camforosma acuta Linn. Syst. veg. 1. p. 348.
Habitat in Sibiria ♃.
Subcamforata. Radix calami cygnei crassitie, tortuosa, lignea, extus suberosa. Rami numerosi, ramosissimi, brevissimi, conferti, caespitantes in tuber semisphaeroideum, summitatibus hornotinis vix 1-2 lin. longis. Folium extremum majus. Flos intra folia interiora stipularia inconspicuus, compositus paleis 5 membranaceis acuminatis conniventibus in formam gemmae minimae acuminatae. Stamina persistentia 5, paleas aequantia. Germen ovatum attenuatum in stylum rigidum, filamenta aequantum. (Pall.)

6. POLYCNEMUM *monandrum*.

P. annuum, erectum, incanum, ramis alternis, foliis filiformibus muticis.
P. monandrum Pall. it. 1. app. n. 94. t. G. f. 1. ill. plant. t. 49. Willd. sp. pl. 1. p. 192. Vahl Enum. 2. p. 23 Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 524. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.
Salsola Gmel. sib. 3. t. 17. f. 2.
Habitat in Russia orientali ⊙.
Exsucca, insipida, spithamaea vel pedalis, stricta. Radix sublignosa. Caules interdum plures, teretes, rigidiusculi, subdivisi, ab imo ad summum foliis et ramulis subflexuosis floriferis. Folia acuta, tomentoso-canescentia, in imo caule plura, sed marcescentia, floralia lanceolata, basi latiusculo-concava, strigis 2 viridibus. Flores alterni, crebri, intra folium vaginale, basi excavatum, et stipantia 2 foliola breviora carinata inclusi, paleacei, paleis 3 concavis membranaceis acuminatis 2 latioribus, una lanceolata angustiore. Filamentum unicum paleas aequans, anthera fugaci. Styli 2 setacei cocolla longiores. Maturo semine lenticulari bicorni ramuli et folia magis divaricata rigent. Corculum spirale. (Pall.)

7. POLYCNEMUM *salsum*.

P. triandrum, annuum, erecto-divaricatum, ramis oppositis alterne ramulosis, foliis elongatis filiformibus muticis.
P. salsum Willd. sp. pl. 1. p. 192. Vahl Enum. 2. p. 23. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 192. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 524.

P. triandrum Pall. it. 1. p. 483. app. n. 95. t. D. f. 2. t. E. f. 1.
P. Volvox Pall. ill. pl. t. 50. Marsh. a Bieb. Mem. Mosq. 4. p. 24. n. 8. taur-cauc. Suppl. p. 186. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.
Anabasis triandra Marsh. a Bieb. casp. p. 154. app. n. 27.
Habitat in Russia australi et orientali ⊙.

Saepe cubitalis, ramosissima, ramis in globi formam divaricatis; in sterilibus spithamaea et minor, hispidior, ramis brevioribus, minus divisis, foliis floralibus magis congestis. Radix lignescens, rigida, simplicissima. Caulis teres, laeviusculus, rigens, subgeniculatus, pallidus vel rubicundus, ramis cruciatim oppositis, ramulis alternis. Folia ad ramificationes glauca, ut ipsi rami pilis prostratis, succulenta, ad truncum saepe bipollicares et ultra. Flores inter bracteas binas scaphoideas, vaginantes, minuti, paleacei, paleis 3 membranaceis lanceolatis. Antherae tres, fulvae, exsertae. Stylus bifidus, germen quasi calyptratum paleis floralibus, circa stylum conniventibus. Semen orbiculato-compressum, corculo spirali multoties convoluto. (Pall.)

8. POLYCNEMUM *sibiricum*.

P. annuum pentandrum erectum tomentosum glaucum, foliis amplexicaulibus ramisque oppositis, apice confertim floriferis, elongatis.
P. sibiricum Pall. ill. pl. t. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 524. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.
Salsola oppositifolia Pall. it. II. p. 477.
Camphorata Gmel. Sib. p. 118. n. 93. t. 23. f. 1.
Habitat in Sibiria ⊙.

Stricta, pedalis, molliuscula. Radix brevis pallida. Caulis teres, glaber, pallidus, rami oppositi subdivisi. Folia filiformi-teretia acutiuscula subcarnosa, pilis brevissimis subtomentosa, glauca, in extremis ramulis conferta, ut quasi spicae 5-8 florae. Flores ex alis terni, bracteis ternis minimis apice reflexis, paleis 5 tenuissimis albidis linearibus. Stamina duplo longiora, antheris primum flavis, dein rubris. Stylus bifidus, paleis longior. (Pall.)

9. POLYCNEMUM *crassifolium*.

P. pentandrum annuum ramosissimum assurgens glabrum, floribus carnosis cylindricis, floralibus ovatis.
P. crassifolium Pall. ill. pl. t. 55. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 526. Marsh. mem. mosq. 4. p. 20. taur-cauc. Suppl. p. 185. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.
P. oppositifolium Pall. it. 1. p. 484 n. 96. t. E. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 193. Vahl Enum. 2. p. 25. Marsh. a Bieb. taur-cauc. p. 191.
Habitat in Russia australi et orientali ⊙.

Spithamaea et sesquipollicaris, succulenta instar Mesembrianthemi. Radix rigida, simplex. Caulis a basi alter-

natim ramosus, erectus, glaber, purpurascens, ramis virgatis, ramulis florentibus nutantibus. Folia glabra, obtusa. Flores in extremis ramulis subspicati, axillares, inclusi bracteis 2 scaphoideis obtusis. Antherae rubrae arcuatae utroque apice connatae, filamenta basi sagittato-bifurca. Stylus simplex. Germen calyptratum paleis floralibus ternis, semen minusculum, ovale, duriusculum. (Pall.)

10. POLYCNEMUM *brachiatum.*

P. annuum pentandrum opposite ramosum glaucum, foliis semicylindricis carnosis, floribus axillaribus confertis.

P. brachiatum Pall. ill. pl. t. 52. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 192. Suppl. 186. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.

P. oppositifolium Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 525.

Habitat in Russia australi et orientali ⊙.

Erecta, 1-1½ ped. rarius subdodrontalis. Radix brevis, tenax. Caulis erectus, gracilis, teres, rigens, pallidus, rubro inquinatus, geniculatus, ramis basi rubentibus geniculo velut condylo inarticulatis. Folia glauca, subacinaciformia, supra biangulata, cavato-planiuscula, lateribus compressa in carinam argutam, apice subacuta cuneiformi-compressa; glaucor a pilis appressis. Flores in extremis ramulis oppositi, ad foliorum alas conferti inter bracteas 2 alares, paleis 5 membranaceis exilibus acutis conniventibus. Antherae 5 arcuatae, basi et apice conglutinatae, pallide flavae, demum fulvae. Stylus 2-3 fidus. Crescente germine paleae instar calyptrae secedunt. Semen lentiforme viride, spiraliter convolutum. (Pall.)

11. POLYCNEMUM *glaucum.*

P. pentandrum prostratum ramosissimum glaucum, foliis creberrimis tereti-compressis.

P. glaucum Pall. ill. pl. t. 53. 54. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 526. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Habitat in Asia media ⊙.

Radix vix digitalis, rigida, alba. Caules procumbenti-adscendentes, rigiduli, rubicundi, laevigati, a basi ad apicem ramosissimi, ramis ramulosis, ramulis simplicibus aut divisis spicatis. Folia mucrone brevissimo, pilis distinctis appressis. Flores minimi inter foliola 2 minora, in ala tertii majoris. Calyx membranaceus, quinquefidus, tubulosus, paleis acuminatis. Antherae primum flavae, dein rubrae, apice in formam connatae. Styli 2 setacei, subglandulosi. (Pall.)

12. POLYCNEMUM *sclerospermum.*

P. triandrum annuum ramosissimum patulum, foliis carnosis crassis cylindricis subulato-mucronatis, infimis oppositis.

P. sclerospermum. Pall. it. 3. p. 727. app. n. 84. t. M. f. 3. ill. pl. t. 56. Willd sp. pl. 1. p. 192. Vahl Enum. 2. p. 24. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 191. Suppl. p. 185. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 526. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Habitat in Asia media ☉.

Radix simplicissima, rigida, caule tenuior, pallida. Stirps digitalis vel spithamaeus, ramis alternis undique rigentibus, ad divisuras fragilissimis, cum ramis, ut in Salicorniis, carnosa, glauco-virens. Folia crassitie caulis et ramorum, basi depressiuscula, dilatato-amplexantia; floralia ternata, subaequalia. Flos raro gemellus, paleis 5, extimis ventricosis, arcte conniventibus, lignoso succulentis, mucrone paleaceo spinescente subhirsuto. Stamina tria exilia. Stylus bifidus. Paleae exteriores circa semen valde tumescunt, et in ligniam substantiam durantus. (Pall.)

13. POLYCNEMUM *malacophyllum*.

P. pentandrum pilosum, foliis semiteretibus obtusis, florum capitellis clavatis axillaribus pedunculatis.
P. malacophyllum. Marsh. in Act. Mosq. 1. p. 152. taurcauc 1. p. 191. Suppl. p. 185 Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 526. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.
Salsola pilosa Pallas ill. pl. 3. p. 28. t. 20.
Habitat in planitiebus ad Cyrum fluvium ☉.

14. POLYCNEMUM *juniperinum*.

P. pentandrum, caule suffruticoso ramosissimo diffuso, foliis subulatis pungentibus imbricatis.
P. juniperinum Marsh. a Bieb. Act. Mosq. 1. p. 153. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 527. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.
Habitat in Sibiria ulteriore ♄.

15. POLYCNEMUM *Heuffelii*.

P. caule erecto ramoso puberulo-viscido, foliis filiformibus subspinosis confertis reclinatis.
P. Heuffelii Lang Syll. pl. p. 219. Heuffel. diss. Pl. Hung. Pest.
Habitat in Hungaria.

265. THRELKELDIA.

Calyx urceolatus, intra marginem truncatum squamis tribus membranaceis. Stamina tria hypogyna, squamis opposita. Utriculus calyce drupaceo baccato inclusus. Semen ovatum, albuminosum, embryone peripherico inverso.

1. THRELKELDIA *diffusa*.

Thr. diffusa Rob. Brown Prodr. 1. p. 410. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 266. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.
Habitat in littore meridionali Novae Hollandiae.

Suffrutex littoreus, diffusus, glaber. Folia alterna, semiteretia. Flores axillares, solitarii, sessiles, ebracteati. (Rob. Br.)

266. PELLETIERA.

Calyx quinquepartitus. Corolla tripetala, hypogyna, petalis unguiculatis distantibus calyce minoribus. Stamina tria, basi petalorum inserta, iisdemque opposita. Stylus simplex. Stigma capitatum. Capsula trivalvis, disperma.

1. PELLETIERA *verna.*

P. verna Aug. St. Hil. Mem. d. Mus. IX. p. 365. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 382.

Habitat in Brasilia.

Herbula glaberrima, facie Centrunculorum. Caulis basi adscendente ramosus. Rami quadrangulares, erecti. Folia opposita, sessilia, elliptico-lanceolata, integerrima. Flores axillares, pedunculati, pedunculis folio brevioribus. Calycis divisurae lineari-subulatae, acutissimae. Petala ovata, alba, calyce multoties breviora. (St. Hilaire.)

267. SONERILA.

Calyx 3-4 fidus. Corolla rotata, 3-4 partita. Stamina 3-4, tubo corollae inserta, declinata, laciniis corollae alterna. Antherae longissimae, arcuatae, biloculares, rostratae, apice poris geminis dehiscentes, basi filamentis affixae. Stylus capillaris, stigmate capitato. Germen 3-4 loculare, ovulis numerosis farctum.

1. SONERILA *maculata.*

S. foliis oppositis inaequaliter cordatis setoso-maculatis serrulatis ciliatis.

S. maculata Roxb. ind. 1. p. 180. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 270. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

Habitat in Bengalia et Nepalia ♃.

Radix fibrosa. Caulis 6-12 pollicaris, ramis longis oppositis declinatis teretibus setosis. Folia longe petiolata, nervosa, bullata, maculis numerosis albis e quorum centro seta subulata, nervis venisque setosis, 2-6 poll. longa, 1-3 poll. lata. Racemi axillares spirales, pedunculo longitudine petiolorum, profunde tincti, pilosi. Flores e convexo racemorum parte, breviter pedicellati, rubri, setosi. Bracteae subulatae, minutae. Calyx triangularis, tubulosus, persistens. Petala lanceolata, utrinque attenuata, cum calycis laciniis alternantia, intus glabra, extus setis aliquot tenuibus, longitudine filamentorum. Nectarium squamae 3 laciniatae circa basin styli. Antherae sagittatae, $\frac{1}{3}$ longitudinis filamenti. Germen clavatum, trigonum. Stylus longitudine staminum, stigmate simplici. Capsula triangularis, clavata, erecta, semipollicaris, apice dehiscens. Semina minutissima. (Roxb.)

2. SONERILA *emaculata.*

S. foliis oppositis inaequaliter anguste cordatis acutis setosis concoloribus serrulatis ciliatis.

S. emaculata Roxb. ind. 1. p. 181. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 270. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

Habitat in Bengalia.

Characteribus datis, statura minore, pedunculis longioribus subinde medio bracteatis distincta a S. maculata. (Roxb.)

3. SONERILA *angustifolia.*

S. foliis oppositis inaequaliter oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis serrulatis pilosis.

S. angustifolia Roxb. ind. 1. p. 182. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 270.

Habitat in Bengalia.

4. SONERILA *moluccana.*

S. subcaulescens, foliis per paria dispositis integerrimis pilosis, altero minuto subrotundo, altero inaequaliter cordato, racemis umbellatis.

S. moluccana Roxb. ind. 1. p. 182. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 270. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

Habitat in Moluccis.

5. SONERILA *squarrosa.*

S. caulibus brevibus teretibus, aculeolis numerosis stipuliformibus innocuis foliisque subsessilibus confertis subverticillatis cuneato-lanceolatis serrulatis glabris deciduis.

S. squarrosa Wall. in Roxb. ind. 1. p. 182. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 271. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 23.

Habitat in Nepalia ♃.

Radix fibrosa. Caulis 4-6 poll. altus, cinereus, crassitie pennae Corvi, erectus, tuberculis magnis elevatis, quibus folia affixa, et aculeoli minimi, subulati, axillares, suberecti, 2 lin. longi, maculis interspersi. Rami aliquot, simplices. Folia obscure viridia, subinde in fuscum vergentia, in apice plantae conferta, patentia, subcarnosa, subpunctata, avenia, vix ultra semipollicaria, acuta, serraturis appressis, setosis, purpurascentibus, basin versus integerrimis et attenuatis in petiolum brevissimum planum cum tuberculo articulatum. Stipulae aculei 2 axillares, oppositi. Racemus terminalis axillarisve in pedunculo filiformi, foliis 2-3 plo longiore. Flores unilaterales in pedicellis brevibus, ratione plantae sat magnae, rosei. Calyx quidquam coloratus, angulis pubescentibus, laciniis subcarinatis. Petala ovata, acuta, basi contracta. Filamenta nuda. Antherae rostratae, subulatae, basi cordatae. (Wallich.)

Index.

Synonyma litteris cursivis impressa sunt.

A.

B.

D.

E.

F.

H.

I.

K.

L.

M.

N.

R.

V.

W.

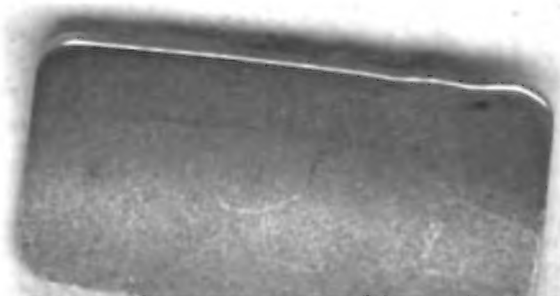
X.

Y.

Typis Nauckianis.

Corrigenda.

Pag. 56 lin. 21 loco dilatatus lege dilatata persistens.
- 56 deleatur lin. 28-30 (Scirpus cephalotes L. etr. etr.)
- 152 lin. 1 mutetur F. tetragona n. in F. quadrangularis mihi.
- 530 - 17 infra deleatur Ixia conica.
- 534 deleatur lin. 19 et 20 (Gladiolus paleaceus Vahl. R. et Sch.)
- 537 - - penultima et ultima (Gladiolus latifolius Lam. Vahl).
- 545 lin. 18 infra deleatur Ixia Milleri Berg. cap. p. 8.
- 551 deleatur lin. 20-22 Synonymon Breynii.
- 564 lin. 10 loco Habitat ad Prom. b. spei lege Habitat in Europa australi et orientali.
- 565 - 27 - Gl. uno verso dispotis major et procerior lege Gladiolus floribus uno verso dispositis major et procerior.
- 569 deleatur lin. 17 Synonymon Linnéi.
- 629 lin. 15 infra deleatur Vahl Enum. 2. p. 9.
- 631 - 12 loco Jacquin lege Villars.
- 655 - 14 - rostata lege costatā.
- 655 deleatur lin. 12 infra.



Digitized by Google